




Diretoria de Produção e Grande Operação - DG  
Gerência de Controle de Qualidade da Água - GCQ  
Departamento de Controle de Qualidade - GCQ 4

## 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

<b>Unidade da Federação</b>	RJ	<b>Município abastecido</b>	Rio de Janeiro, Belford Roxo, Duque de Caxias, Mesquita, Nilópolis, Nova Iguaçu e São João de Meriti
<b>Nome do Sistema</b>	Guandu	<b>Mês/Ano</b>	1º semestre de 2018
		<b>Data da Coleta</b>	27/06/2018

### PARTE II - MONITORAMENTO: MERCÚRIO E AGROTÓXICOS

	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Mercúrio (mg/L Hg)	0,0002	01/08/2018	< 0,0002	x	x

Agrotóxicos	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	2,00	08/05/2018	< 2,00	x	x
Alaclor	0,05	31/07/2018	< 0,05	x	x
Aldicarb + Aldicarb Sulfona + Aldicarb Sulfoxido	0,08	05/07/2018	< 0,08	x	x
Aldrin e Dieldrin	0,02	31/07/2018	< 0,02	x	x
Atrazina	0,05	31/07/2018	< 0,05	x	x
Carbendazim + Benomil	0,08	05/07/2018	< 0,08	x	x
Carbofurano	2,50	17/08/2018	< 2,50	x	x
Clordano	0,05	31/07/2018	< 0,05	x	x
Clorpirifós + Clorpirifós-oxon	0,25	31/07/2018	< 0,25	x	x
DDT+DDD+DDE	0,05	31/07/2018	< 0,05	x	x
Diuron	1,00	17/08/2018	< 1,00	x	x
Endossulfan (α+β+sais)	0,05	31/07/2018	< 0,05	x	x
Endrin	0,50	31/07/2018	< 0,50	x	x
Glifosato + AMPA	150	22/08/2018	< 150	x	x
Lindano (gama-HCH)	0,10	31/07/2018	< 0,10	x	x
Mancozebe	0,08	05/07/2018	< 0,08	x	x
Metamidofós	0,08	05/07/2018	< 0,08	x	x
Metolacloro	0,50	31/07/2018	< 0,50	x	x
Molinato	0,25	31/07/2018	< 0,25	x	x
Parationa Metílica	0,50	31/07/2018	< 0,50	x	x
Pendimetalina	0,25	31/07/2018	< 0,25	x	x
Permetrina	0,25	31/07/2018	< 0,25	x	x
Profenofós	1,00	17/08/2018	< 1,00	x	x
Simazina	0,10	31/07/2018	< 0,10	x	x
Tebuconazol	0,50	31/07/2018	< 0,50	x	x
Terbufós	0,25	31/07/2018	< 0,25	x	x
Trifluralina	0,10	31/07/2018	< 0,10	x	x



**PARTE III – SUBSTÂNCIAS INORGÂNICAS E ORGÂNICAS**

Inorgânicas	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Antimônio	0,008	24/07/18	< 0,008	x	x
Arsênio	0,011	24/07/18	< 0,011	x	x
Bário	0,002	24/07/18	< 0,002	x	x
Cádmio	0,002	24/07/18	< 0,002	x	x
Chumbo	0,008	24/07/18	< 0,008	x	x
Cianeto	0,002	04/07/18	< 0,002	x	x
Cobre	0,002	24/07/18	< 0,002	x	x
Cromo	0,002	24/07/18	< 0,002	x	x
Níquel	0,002	24/07/18	< 0,002	x	x
Nitrato (como N)	0,006	04/07/18	5,32	x	x
Nitrito (como N)	0,002	04/07/18	0,003	x	x
Selênio	0,016	24/07/18	< 0,016	x	x
Urânio	0,02	24/07/18	< 0,02	x	x

Orgânicas	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(µg/L)	Não se aplica	(µg/L)
Acrilamida	0,08	05/07/2018	< 0,08	x	x
Benzeno	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x
Benzo(a)pireno	0,10	31/07/2018	< 0,10	x	x
Cloreto de Vinila	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x
1,2-Dicloroetano	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x
1,1-Dicloroetano	2,00	03/05/2018	< 2,00	x	x
1,2-Dicloroetano (cis + trans)	2,00	03/05/2018	< 2,00	x	x
Diclorometano	10,00	03/05/2018	< 10,00	x	x
Di(2-etilhexil) ftalato	1,00	31/07/2018	< 1,00	x	x
Estireno	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x
Pentaclorofenol	5,00	31/07/2018	< 5,00	x	x
Tetracloreto de Carbono	2,00	03/05/2018	< 2,00	x	x
Tetracloroetano	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x
Triclorobenzenos	2,00	03/05/2018	< 2,00	x	x
Tricloroetano	1,00	03/05/2018	< 1,00	x	x

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

Subprodutos da Desinfecção	Limite de Quantificação (mg/L)	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(mg/L)	Data da Análise	(mg/L)
Bromato	0,004	08/05/2018	< 0,004	12/04/2018	< 0,004
Clorito	0,02	08/05/2018	< 0,02	12/04/2018	< 0,02
Monocloramina	0,04	08/05/2018	0,14	12/04/2018	0,07
2,4,6 Triclorofenol	0,100	08/05/2018	< 0,100	08/05/2018	< 0,100
Ácidos Haloacéticos Total	0,005	08/05/2018	0,022	08/05/2018	0,045
Clorofórmio	0,002	03/05/2018	0,010	03/05/2018	0,007
Bromodiclorometano	0,002	03/05/2018	0,009	03/05/2018	0,006
Dibromoclorometano	0,002	03/05/2018	0,004	03/05/2018	0,005
Bromofórmio	0,002	03/05/2018	< 0,002	03/05/2018	< 0,002
Trihalometanos Total	0,002	03/05/2018	0,014	03/05/2018	0,037



Diretoria de Produção e Grande Operação - DG  
Gerência de Controle de Qualidade da Água - GCQ  
Departamento de Controle de Qualidade - GCQ 4

#### PARTE V – RADIOATIVIDADE

Parâmetro	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(Bq/L)	Não se aplica	(Bq/L)
Radioatividade alfa global	0,1	10/07/2018	<0,1	x	x
Radioatividade beta global	0,2	10/07/2018	<0,2	x	x

#### PARTE VI – OUTROS PARÂMETROS

Parâmetro	Limite de Quantificação	Data da Análise	Saída do Tratamento	Sistema de Distribuição	
			(mg/L)	Não se aplica	(mg/L)
Alumínio	0,007	24/07/2018	0,20	x	x
Amônia (como NH <sub>3</sub> )	0,018	26/06/2018	< 0,018	x	x
Cloreto	1,00	04/07/2018	10,08	x	x
Cor Aparente (*)	1,00	26/06/2018	4,00	x	x
1,2-Diclorobenzeno	0,002	18/04/2018	< 0,002	x	x
1,4-Diclorobenzeno	0,002	18/04/2018	< 0,002	x	x
Dureza	0,58	24/07/2018	26,82	x	x
Etilbenzeno	0,001	18/04/2018	< 0,001	x	x
Ferro	0,003	24/07/2018	0,15	x	x
Manganês	0,002	24/07/2018	<0,002	x	x
Monoclorobenzeno	0,001	18/04/2018	< 0,001	x	x
Sódio	0,05	24/07/2018	10,20	x	x
Sólidos dissolvidos totais	0,67	26/06/2018	76,7	x	x
Sulfato	0,022	04/07/2018	15,65	x	x
Sulfeto de Hidrogênio	0,02	04/07/2018	< 0,02	x	x
Surfactantes	0,05	27/06/2018	< 0,05	x	x
Tolueno	0,001	18/04/2018	< 0,001	x	x
Turbidez (**)	0,24	26/06/2018	1,4	x	x
Zinco	0,005	24/07/2018	< 0,005	x	x
Xilenos	0,001	18/04/2018	< 0,001	x	x

#### PROTOZOÁRIOS (ÁGUA BRUTA)

Cyptosporidium sp	0,1	28/06/2018	<0,1	x	x
Giárdia sp	0,1	28/06/2018	<0,1	x	x

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

(\*\*) Unidade de Turbidez

Químico Adailton Orçai Fialho  
Coordenador de Laboratórios

Químico Sérgio C. Marques  
Chefe Depto. Controle de Qualidade da Água

Eng° Químico José Roberto da C. Dantas  
Gerente do Controle de Qualidade da Água