

<b>Sistema de Abastecimento</b>	<b>Guandu</b>
<b>Manancial</b>	Rio Guandu
<b>Origem da Amostra</b>	Água Bruta
<b>Data da Coleta</b>	23/09/20

Condições da Água Doce - CONAMA 357/05 - Classe 2			Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Resultados
Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	VMP			
Materiais Flutuantes	Presente/Ausente	Ausente	-	-	Ausente
Óleos e Graxas Visíveis	Presente/Ausente	Ausente	-	-	Ausente
Substâncias que Comunicam Odor	Presente/Ausente	Ausente	-	-	Ausente
Corantes Artificiais	Presente/Ausente	Ausente	-	-	Ausente
Resíduos Sólidos Objetáveis	Presente/Ausente	Ausente	-	-	Ausente
DBO	mg/L O <sub>2</sub>	5	4,0	-	4,6
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5*	1	0,1	10
Turbidez	UNT	100	0,24	0,13	16
Cor	Pt/L	75	2,5	-	20
pH	pH	6,0 a 9,0	-	-	6,6
Demanda Química de Oxigênio	mg/L O <sub>2</sub>	Não Requerido	15	1	< LQ
Condutividade	µS/cm	Não Requerido	1	0,04	143

\* Valor Mínimo

Parâmetros Biológicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Coliformes Totais	col./100 mL	Não Requerido	1	-	48840
<i>Escherichia coli</i>	col./100 mL	1000	1	-	950 **
Clorofila a	µg/L	30	1	0,3	9,2
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	1	-	161
Contagem Outras Algas	cél./mL	Não Requerido	1	-	413
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	2	-	70

\*\* Amostragem em 15/09/2020  
Análise no Laboratório do Guandu

Parâmetros Inorgânicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,100	0,001	0,0003	0,03
Antimônio	mg/L	0,005	0,001	0,0003	< LQ
Arsênio Total	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
Bário Total	mg/L	0,7	0,001	0,0003	0,02
Berílio Total	mg/L	0,04	0,001	0,0003	< LQ
Boro Total	mg/L	0,5	0,001	0,0003	< LQ
Cádmio Total	mg/L	0,001	0,001	0,0003	< LQ
Chumbo Total	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
Cianeto Livre	mg/L	0,005	0,002	0,001	0,004
Cloreto Total	mg/L	250	0,082	0,025	11
Cloro Residual Total	mg/L	0,01	0,1	0,01	< LD
Cobalto Total	mg/L	0,05	0,001	0,0003	< LQ
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,001	0,0003	0,005
Cromo Total	mg/L	0,05	0,001	0,0003	< LQ
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,001	0,0003	0,1
Fluoreto Total	mg/L	1,4	0,1	0,01	0,1
Fósforo Total	mg P/L	(*)0,03/(**)0,1	0,01	0,002	0,3
Lítio Total	mg/L	2,5	0,001	0,0003	< LQ
Manganês Total	mg/L	0,1	0,001	0,0003	0,09
Mercúrio Total	mg/L	0,0002	0,0001	0,00003	< LQ
Níquel Total	mg/L	0,025	0,001	0,0003	< LQ
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,006	0,002	1,5
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,002	0,001	0,1
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	3,7	0,012	0,004	< LD
Prata Total	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
Selênio Total	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
Sulfato Total	mg/L	250	0,022	0,007	10,0
Sulfetos (como H <sub>2</sub> S não dissociado)	mg/L	0,002	0,02	0,002	< LD
Urânio Total	mg/L	0,02	0,001	0,0003	< LQ
Vanádio Total	mg/L	0,1	0,001	0,0003	0,002
Zinco Total	mg/L	0,18	0,001	0,0003	< LQ

(\*) ambiente lêntico (\*\*) ambiente lótico

VMP - Valor Máximo Permitido - CONAMA 357/2005 - Padrão para Água Classe 2

Sistema de Abastecimento					Guandu
Manancial					Rio Guandu
Origem da Amostra					Água Bruta
Data da Coleta					23/09/20
Parâmetros Orgânicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Substâncias Tensoativas	mg LAS / L	0,5	0,05	0,02	0,27
Acilamida	µg/L	0,5	0,08	0,03	< LD
Alacloro	µg/L	20	0,2	0,07	< LD
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,025	0,0025	< LD
Atrazina	µg/L	2,0	0,2	0,03	< LD
Benzeno	mg/L	0,005	0,001	0,0003	< LD
Benzidina	µg/L	0,001	0,0002	0,0001	< LD
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,250	0,025	< LD
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,025	0,008	< LD
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,01	0,003	< LD
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,025	0,008	< LD
Carbaril	µg/L	0,02	0,03	0,008	< LD
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,15	0,015	< LD
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,1	0,03	< LD
Criseno	µg/L	0,05	0,25	0,025	< LD
2,4-D	µg/L	4	2,0	0,7	< LD
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,05	0,02	< LD
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,25	0,025	< LD
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LD
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	0,001	< LD
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,1	0,03	< LD
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	0,003	< LD
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,002	0,005	0,002	< LD
Dodecacloropentaclodecano	µg/L	0,001	0,02	0,002	< LD
Endossulfan (a + b + sulfato)	µg/L	0,056	0,050	0,02	< LD
Endrin	µg/L	0,004	0,05	0,005	< LD
Estireno	mg/L	0,02	0,001	0,0003	< LD
Etilbenzeno	µg/L	90	1,0	0,3	< LD
Fenóis Totais	mg/L	0,003	0,002	0,001	< LD
Glifosato	µg/L	65	50	20	< LD
Gution	µg/L	0,005	0,005	0,002	< LD
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,2	0,02	< LD
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,05	0,005	< LD
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	0,25	0,08	< LD
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,05	0,05	0,02	< LD
Malation	µg/L	0,1	0,1	0,03	< LD
Metolaclo	µg/L	10	0,10	0,03	< LD
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,02	0,007	< LD
Paration	µg/L	0,04	0,05	0,02	< LD
PCBs - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	0,001	0,0003	< LD
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,001	0,0003	< LD
Simazina	µg/L	2	0,15	0,05	< LD
2,4,5-T	µg/L	2	2	0,7	< LD
Tetracloro de Carbono	mg/L	0,002	0,002	0,001	< LD
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LD
Tolueno	µg/L	2	1	0,3	< LD
Toxafeno	µg/L	0,01	0,0001	0,00003	< LD
2,4,5-TP	µg/L	10	10	3,3	< LD
Tributilestanho	µg/L	0,063	0,01	0,003	< LD
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,002	0,001	< LD
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,001	0,0003	< LD
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,01	0,003	< LD
Trifluralina	µg/L	0,2	0,05	0,017	< LD
Xilenos	µg/L	300	1	0,3	< LD

VMP - Valor Máximo Permitido - CONAMA 357/2005 - Padrão para Água Classe 2