

Sistema de Abastecimento	Guandu
Manancial	Rio Guandu
Origem da Amostra	Água Bruta
Data da Coleta	27/05/21

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 ₂	5	5,0	-	< LQ
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5*	1	0,1	8,3
Turbidez	UNT	100	0,24	0,13	5,0
Cor	Pt/L	75	2,5	-	15,0
pH	pH	6,0 a 9,0	-	-	6,9
Demanda Química de Oxigênio	mg/L O ₂	Não Requerido	15	1	< LQ
Condutividade	µS/cm	Não Requerido	1	0,04	101,4

* Valor Mínimo

Parâmetros Biológicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Coliformes Totais	col./100 mL	Não Requerido	1	-	7270
<i>Escherichia coli</i>	col./100 mL	1000	1	-	770
Clorofila a	µg/L	30	1	0,3	2,9
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	1	-	942
Contagem Outras Algas	cél./mL	Não Requerido	1	-	3859
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	2	-	49

Parâmetros Inorgânicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,100	0,001	0,0003	0,098
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	0,023
Berílio Total	mg/L	0,04	0,001	0,0003	< LQ
Boro Total	mg/L	0,5	0,001	0,0003	0,007
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	< LQ
Cloreto Total	mg/L	250	0,082	0,025	8,3
Cloro Residual Total	mg/L	0,01	0,2	0,01	< LQ
Cobalto Total	mg/L	0,05	0,001	0,0003	< LQ
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,001	0,0003	< LQ
Cromo Total	mg/L	0,05	0,001	0,0003	< LQ
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,001	0,0003	0,30
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	0,07
Lítio Total	mg/L	2,5	0,001	0,0003	0,023
Manganês Total	mg/L	0,1	0,001	0,0003	< LQ
Mercurio 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	1,22
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,002	0,001	0,017
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	3,7	0,012	0,004	0,124
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	11,0
Sulfetos (como H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	0,005	0,001	< LQ
Urânio Total	mg/L	0,02	0,001	0,0003	< LQ
Vanádio Total	mg/L	0,1	0,001	0,0003	0,001
Zinco Total	mg/L	0,18	0,001	0,0003	0,009

(*) ambiente lântico (**) 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	27/05/21

Condições da Água Doce - CONAMA 357/05 - Classe 2			Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Resultados
Parâmetros Orgânicos	Unidade	VMP			
Substâncias Tensioativas	mg LAS / L	0,5	0,05	0,02	< LQ
Acilamida	µg/L	0,5	0,08	0,03	< LQ
Alacloro	µg/L	20	0,08	0,03	< LQ
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,005	0,0019	0,0002	< LQ
Atrazina	µg/L	2,0	0,08	0,03	< LQ
Benzeno	mg/L	0,005	0,001	0,0003	< LQ
Benzidina	µg/L	0,001	0,0002	0,0001	< LQ
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
Carbaril	µg/L	0,02	0,02	0,007	< LQ
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,04	0,004	0,0013	< LQ
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,08	0,03	< LQ
Criseno	µg/L	0,05	0,018	0,006	< LQ
2,4-D	µg/L	4	0,08	0,03	< LQ
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,08	0,03	< LQ
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
1,2-Dicloroetano	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
1,1-Dicloroetano	mg/L	0,003	0,002	0,001	< LQ
2,4-Diclorofenol	µg/L	0,3	0,08	0,03	< LQ
Diclorometano	mg/L	0,02	0,01	0,003	< LQ
DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,002	0,001	0,0003	< LQ
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,001	0,000	< LQ
Endossulfan (a + b + sulfato)	µg/L	0,056	0,010	0,0033	< LQ
Endrin	µg/L	0,004	0,004	0,0013	< LQ
Estireno	mg/L	0,02	0,001	0,0003	< LQ
Etilbenzeno	µg/L	90	1,0	0,3	< LQ
Fenóis Totais	mg/L	0,003	0,002	0,001	< LQ
Glifosato	µg/L	65	50	20	< LQ
Gution	µg/L	0,005	0,005	0,002	< LQ
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,005	0,0005	< LQ
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,001	0,0001	< LQ
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	0,000005	0,0000017	< LQ
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,05	0,004	0,0013	< LQ
Malation	µg/L	0,1	0,08	0,03	< LQ
Metolacloro	µg/L	10	0,08	0,03	< LQ
Metoxicloro	µg/L	0,03	0,03	0,010	< LQ
Paration	µg/L	0,04	0,04	0,01	< LQ
PCBs - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	0,001	0,0003	< LQ
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,000009	0,000003	< LQ
Simazina	µg/L	2	0,08	0,03	< LQ
2,4,5-T	µg/L	2	0,08	0,03	< LQ
Tetracloroeto de Carbono	mg/L	0,002	0,002	0,001	< LQ
Tetracloroetano	mg/L	0,01	0,001	0,0003	< LQ
Tolueno	µg/L	2	1	0,3	< LQ
Toxafeno	µg/L	0,01	0,0001	0,00003	< LQ
2,4,5-TP	µg/L	10	0,08	0,03	< LQ
Tributilestanho	µg/L	0,063	0,01	0,003	< LQ
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,002	0,001	< LQ
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,001	0,0003	< LQ
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,00001	0,000003	< LQ
Trifluralina	µg/L	0,2	0,08	0,03	< LQ
Xilenos	µg/L	300	1	0,3	< LQ

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