

Sistema de Abastecimento					Guandu
Manancial					Rio Guandu
Origem da Amostra					Água Bruta
Data da Coleta					17/12/19
Condições da Água Doce - CONAMA 357/05 - Classe 2			Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Resultados
Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA			
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	5	2	-	< LQ
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6,0*	0,5	-	6,9
Turbidez	UNT	100	0,24	0,13	13,9
Cor	Pt/L	75	2,5	-	30,0
pH	pH	6,0 a 9,0	-	-	6,3
Demanda Química de Oxigênio	mg/L O ₂	Não Requerido	1	15	< LQ
Condutividade	µS/cm	Não Requerido	0,04	1	90,4

* Valor Mínimo

Parâmetros Biológicos	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	LQ	LD	Resultados
Coliformes Totais	col./100 mL	Não Requerido	1	NA	9208
<i>E. Coli</i>	col./100 mL	1000	1	NA	130
Clorofila a	µg/L	30	0,4	2,0	2,1
Contagem de Cianobactérias	cél./mL	50000	10	1	5620
Contagem Outras Algas	cél./mL	Não Requerido	10	1	160
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	2	-	44,1
Parâmetros Inorgânicos	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	LQ	LD	Resultados
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,100	0,002	0,001	0,053
Antimônio	mg/L	0,005	0,001	-	<LQ
Arsênio	mg/L	0,01	0,001	-	<LQ
Bário	mg/L	0,7	0,001	-	<LQ
Berílio	mg/L	0,04	0,001	-	<LQ
Boro	mg/L	0,5	0,001	-	<LQ
Cádmio	mg/L	0,001	0,001	-	<LQ
Chumbo	mg/L	0,01	0,001	-	<LQ
Cianeto	mg/L	0,005	0,002	0,001	<LQ
Cloreto	mg/L	250	0,082	0,025	7,2
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,1	0,01	<LD
Cobalto	mg/L	0,05	0,001	-	< LQ
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,001	0,001	< LQ
Cromo	mg/L	0,05	0,001	-	< LQ
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,001	0,001	0,203
Fluoreto	mg/L	1,4	0,1	0,01	< LQ
Fósforo Total	mg P/L	0,02	0,01	0,002	0,15
Lítio	mg/L	2,5	0,001	-	< LQ
Manganês	mg/L	0,1	0,001	-	< LQ
Mercúrio	mg/L	0,0002	0,0001	-	< LD
Níquel	mg/L	0,025	0,001	-	< LQ
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,006	0,002	1,02
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,002	0,001	0,022
Nitrogênio Amoniacoal	mg/L	3,7	0,04	0,001	< LQ
Prata	mg/L	0,01	0,001	-	< LQ
Selênio	mg/L	0,01	0,001	-	< LQ
Sulfato	mg/L	250	0,022	0,007	9,23
Sulfetos (como H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	0,005	0,001	<LD
Urânio	mg/L	0,02	0,001	-	<LQ
Vanádio	mg/L	0,1	0,001	-	< LQ
Zinco	mg/L	0,18	0,001	-	< LQ

GERÊNCIA DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA (GDSG-6)
PARÂMETROS SEMESTRAIS - CONAMA 357/05 - 2º SEMESTRE DE 2019

Sistema de Abastecimento					Guandu
Manancial					Rio Guandu
Origem da Amostra					Água Bruta
Data da Coleta					17/12/19
Parâmetros Orgânicos	Unidade	VALOR DE REFERÊNCIA	LQ	LD	Resultados
Substâncias Tensoativas	mg LAS / L	0,5	0,05	0,02	< LQ
Acilamida	µg/L	0,5	0,500	0,17	< LD
Alaclor	µg/L	20	1,000	0,33	< LQ
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,005	0,005	0,002	<LD
Atrazina	µg/L	2,0	2,000	0,67	<LD
Benzeno	mg/L	0,005	0,001	0,0003	< LQ
Benzidina	µg/L	0,001	0,001	0,0003	< LD
Benzo(a)antraceno	µg/L	0,05	2,500	0,83	<LD
Benzo(a)pireno	µg/L	0,05	0,500	0,17	<LD
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	0,05	1,000	0,33	<LD
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	0,05	1,000	0,33	<LD
Carbaril	µg/L	0,02	0,500	0,17	<LD
Clordano (cis e trans)	µg/L	0,04	0,020	0,007	<LD
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,100	0,033	<LD
Criseno	µg/L	0,05	2,500	0,83	<LD
2,4-D	µg/L	4	2,000	0,67	< LQ
Demeton (Demeton-O e Demeton-S)	µg/L	0,1	0,250	0,08	<LD
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	0,05	1,000	0,33	<LD
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	0,050	0,017	< LQ
Diclorometano	mg/L	0,02	0,010	0,003	< LQ
DDT (p,p'-DDT, p,p'-DDE e p,p'-DDD)	µg/L	0,002	0,050	0,017	<LD
Dodecacloropentaciclodecano	µg/L	0,001	0,150	0,015	<LD
Endossulfan (a, b e sulfato)	µg/L	0,056	0,020	0,007	< LQ
Endrin	µg/L	0,004	0,150	0,050	<LD
Estireno	mg/L	0,02	0,001	0,0003	< LQ
Etilbenzeno	µg/L	90	1,000	0,33	< LQ
Índice de Fenóis	mg/L	0,003	0,002	0,001	< LQ
Glifosato	µg/L	65	50	20	< LQ
Gution	µg/L	0,005	0,004	0,001	< LD
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,05	0,017	< LD
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,1	0,033	< LD
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	1	0,333	< LD
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,05	0,05	0,017	< LD
Malation	µg/L	0,1	0,5	0,167	< LD
Metolacoloro	µg/L	10	0,5	0,167	< LD
Metoxicloro	µg/L	0,03	2,5	0,833	< LD
Paration	µg/L	0,04	0,1	0,033	< LD
PCB's - Bifenilas Policloradas	µg/L	0,001	0,005	0,002	< LD
Pentaclorofenol	mg/L	0,009	0,001	0,0003	< LQ
Simazina	µg/L	2	1	0,333	< LQ
2,4,5-T	µg/L	2	2	0,667	< 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	0,333	< LQ
Toxafeno	µg/L	0,01	0,01	0,003	< LD
2,4,5-TP	µg/L	10	2	0,667	< LQ
Tributilestanho	µg/L	0,063	0,05	0,017	< LD
Triclorobenzenos	mg/L	0,02	0,002	0,001	< LQ
Tricloroetano	mg/L	0,03	0,001	0,000	< LQ
2,4,6-Triclorofenol	mg/L	0,01	0,1	0,033	< LQ
Trifluralina	µg/L	0,2	0,1	0,033	< LQ
Xilenos	µg/L	300	1	0,33	< LQ

(*) ambiente lêntico

(**) ambiente lóxico