

GERÊNCIA DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA
PARÂMETROS SEMESTRAIS - CONAMA 357/05 - 1º SEMESTRE DE 2019

Sistema de Abastecimento			Guandu		
Manancial			Rio Guandu		
Origem da Amostra			Água Bruta		
Data da Coleta			25/06/19		
Condições da Água Doce - CONAMA 357/05 - Classe 2			Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Resultados
Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	Valor 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*	-	-	6,8
Turbidez	UNT	100	0,24	0,13	6,2
Cor	Pt/L	75	1	0,2	15,0
pH	pH	6,0 a 9,0	-	-	6,7
Demanda Química de Oxigênio	mg/L O ₂	Não Requerido	1	15	15,4
Condutividade	µS/cm	Não Requerido	0,04	1	87,6

* Valor Mínimo

Parâmetros Biológicos	Unidade	Valor Referência	LQ	LD	Resultados
Coliformes Totais	col./100 mL	Não Requerido	-	-	>241960
E. Coli	col./100 mL	1000	-	-	36540
Clorofila a	µg/L	30	0,4	2	<LQ
Contagem de Cianobactérias	cél./mL	50000	-	-	31411
Contagem Outras Algas	cél./mL	Não Requerido	-	-	-
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	-	-	42,5

Parâmetros Inorgânicos	Unidade	VMP	LQ	LD	Resultados
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,100	0,002	0,001	0,476
Antimônio	mg/L	0,005	0,001	-	<LQ
Arsênio	mg/L	0,01	0,001	-	<LQ
Bário	mg/L	0,7	0,001	-	0,023
Berílio	mg/L	0,04	0,001	-	<LQ
Boro	mg/L	0,5	0,001	-	0,002
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	<LD
Cloreto	mg/L	250	0,082	0,025	8,1
Cloro Residual	mg/L	0,01	0,1	-	<LQ
Cobalto	mg/L	0,05	0,001	-	<LQ
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,001	0,0003	<LQ
Cromo	mg/L	0,05	0,001	-	<LQ
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,001	0,001	0,701
Fluoreto	mg/L	1,4	0,1	0,01	0,13
Fósforo Total	mg P/L	0,02	0,01	0,002	0,07
Lítio	mg/L	2,5	0,001	-	<LQ
Manganês	mg/L	0,1	0,001	-	0,029
Merúrio	mg/L	0,0002	0,0001	-	<LQ
Níquel	mg/L	0,025	0,001	-	<LQ
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,006	0,002	1,18
Nitrito (como N)	mg/L	1	0,002	0,001	<LQ
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7	0,04	0,001	0,022
Prata	mg/L	0,01	0,001	-	<LQ
Selênio	mg/L	0,01	0,001	-	<LQ
Sulfato	mg/L	250	0,022	0,007	7,95
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	-	0,001
Zinco	mg/L	0,18	0,001	-	<LQ

OBSERVAÇÃO: Os valores apresentados para as análises de Alumínio Dissolvido, Cobre Dissolvido e Ferro Dissolvido são resultados das análises de Alumínio Total, Cobre Total e Ferro Total, respectivamente.

GERÊNCIA DE CONTROLE DE QUALIDADE DA ÁGUA
PARÂMETROS SEMESTRAIS - CONAMA 357/05 - 1º SEMESTRE DE 2019

Sistema de Abastecimento					Guandu
Manancial					Rio Guandu
Origem da Amostra					Água Bruta
Data da Coleta					25/06/19
Condições da Água Doce - CONAMA 357/05 - Classe 2			Limite de Quantificação (LQ)	Limite de Detecção (LD)	Resultados
Parâmetros Físico-Químicos	Unidade	Valor Referência	LQ	LD	Resultados
Parâmetros Orgânicos	Unidade	Valor Referência	LQ	LD	Resultados
Substâncias Tensioativas	mg LAS / L	0,5	0,005	0,002	<LQ
Acrilamida	µg/L	0,5	0,500	0,167	<LD
Alaclor	µg/L	20	0,500	0,167	<LQ
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,005	0,030	0,010	<LD
Atrazina	µg/L	2,00	0,250	0,083	<LQ
Benzeno	mg/L	0,005	0,001	0,0003	<LQ
Benzidina	µg/L	0,001	0,001	0,0003	<LQ
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	<LQ
2-Clorofenol	µg/L	0,1	0,100	0,033	<LQ
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	0,050	<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	0,333	<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	<LQ
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	µg/L	0,01	0,05	0,017	<LD
Hexaclorobenzeno	µg/L	0,0065	0,1	0,033	<LQ
Indeno(1,2,3,cd)pireno	µg/L	0,05	1	0,33	<LD
Lindano (g-HCH)	µg/L	0,05	0,05	0,017	<LQ
Malation	µg/L	0,1	0,5	0,17	<LD
Metolacloro	µg/L	10	0,5	0,17	<LQ
Metoxicloro	µg/L	0,03	2,5	0,83	<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	0,33	<LQ
2,4,5-T	µg/L	2	2	0,67	<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	0,33	<LQ
Toxafeno	µg/L	0,01	0,01	0,003	<LQ
2,4,5-TP	µg/L	10	2	0,667	<LQ
Tributilestanho	µg/L	0,063	0,05	0,017	<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	0,1	0,03	<LQ
Trifluralina	µg/L	0,2	0,1	0,03	<LQ
Xilenos	µg/L	300	1	0,33	<LQ

Químico Adailton Orçai Fialho
Coordenador de Laboratórios

Química Rosiane Denofre Ventura da Silva
Chefe do Depto. Controle de Qualidade

Químico Sergio C. Marques
Gerente do Controle de Qualidade da Água