



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Química e Física
Campus II - Areia – PB



Prezado,
Prof. Dr. Ricardo Romão Guerra
Vice-Diretor do CCA

Conforme solicitado, seguem os resultados das análises de águas coletadas em três pontos no Restaurante Universitário/CCA/UFPB em 11 de outubro de 2022, a saber: torneira (preparo do suco), bebedouro e cisterna.

Parâmetro	Unidade	Torneira (preparo do suco)	Bebedouro	Cisterna	VMP*
pH	---	7,67	8,00	7,56	--
Condutividade	$\mu\text{S}/\text{cm}^2$	287,80	286,23	286,00	--
Turbidez	UNT	0,71	0,66	0,81	5
Oxigênio dissolvido	mg/L	7,80	8,30	7,80	--
Cloro residual	mg Cl/L	0,00	0,89	0,89	0,2 a 2,0
Dióxido de carbono	mg CO ₂ /L	4,70	5,52	5,16	--
Alcal. em hidróxido	mg CaCO ₃ /L	0,00	0,00	0,00	--
Alcal. em carbonato	mg CaCO ₃ /L	0,00	0,00	0,00	--
Alcal. em bicarbonato	mg CaCO ₃ /L	50,96	49,94	52,03	--
Alcalinidade total	mg CaCO ₃ /L	50,96	49,94	52,03	--
Magnésio	mg Mg/L	12,08	9,77	7,13	--
Cálcio	mg Ca/L	12,87	15,76	18,24	--
Dureza total	mg CaCO ₃ /L	81,87	79,56	74,88	300
Cloreto	mg Cl ⁻ /L	76,87	79,55	75,71	250
Fósforo total	mg P/L	0,20	0,10	0,08	--
Amônia	mg N/L	0,40	0,43	0,38	1,2
Nitrato	mg N/L	0,41	0,39	0,41	10
Sulfato	mg SO ₄ ²⁻ /L	17,19	16,71	9,56	250

Salinidade	---	0,19	0,19	0,19	--
Coliformes totais**	---	Presença em 100 mL	Presença em 100 mL	Presença em 100 mL	Ausência em 100 mL
<i>Escherichia coli</i> **	---	Ausência em 100 mL	Ausência em 100 mL	Ausência em 100 mL	Ausência em 100 mL

*Valores Máximos Permitidos na Portaria de Potabilidade GM/MS 888/2021

**Análises realizadas pelo método do substrato cromogênico (Colilert®), em triplicata.

Considerando que os resultados das análises realizadas indicaram a presença de coliformes totais, estando em desacordo com os parâmetros de qualidade da água destinada para consumo humano, sugerimos um controle mais rigoroso no monitoramento da qualidade da água, que abastece o Restaurante Universitário/CCA/UFPB. Sugerimos ainda a instalação de filtros com eficiência na remoção de bactérias.

Maria Betania Hermenegildo dos Santos

Profa. Dra. Maria Betania Hermenegildo dos Santos
Coordenadora do Laboratório de Química Analítica

Tereziana Silva da Costa

Dra. Tereziana Silva da Costa
Técnica do Laboratório de Química Analítica
CRQ nº: 19.2.00553