

	Laudo Técnico das Análises Físico-Química e Bacteriológicas Setembro2023		
		Revisão nº 00	

I - Objetivo

Avaliar a qualidade da água após ser tratada e que é consumida no Campus Regional de Resende (CRR) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), a partir das análises de alguns parâmetros físico-químico e bacteriológicos, segundo a legislação vigente GM/MS N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

II - Amostragem

Data da coleta: 12/09/2023.

Foram coletadas amostras da água bruta (poço), da saída do tratamento (cisterna) e, também, em dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles, o bebedouro no 3º andar da FAT (Faculdade de Tecnologia da UERJ) e o lavabo da entrada do restaurante.

III - Resultados

Parâmetro Semestrais		Método de Análise Limites	Locais de Coleta			
			Água Bruta (poço)	Saída do Tratamento (cisterna)	Prédio da FAT (bebedouro do 3º andar)	Restaurante (lavabo da entrada)
Temperatura (°C)		Medida Direta	25	30	23	25
Análises Microbiológicas	Coliformes Totais	Tubos Múltiplos / Ausente		ausente	ausente	ausente
	Escherichia Coli			ausente	ausente	ausente
Turbidez (uT)		Medida Direta <5	0,04	0,04	0,04	0,04
Cloro residual livre (mg Cl ₂ .L ⁻¹)		Fotometria com DPD 0,2 - 5		1,59	0,09	0,14
pH		Medida Direta 6,0 - 9,0	6,43	7,18	6,96	7,04
Cor aparente (uC)		Teste Comparativo < 15	< 5	< 5	< 5	< 5
Condutividade Elétrica (µS)		Medida Direta	116,3			
Nitrogênio Amoniacal Total			XXXX			
Fósforo Total			XXXX		XXXX	XXXX

Alcalinidade Total				XXXX	XXXX
--------------------	--	--	--	------	------

IV - Observações dos resultados

As análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli para as amostras coletadas nos quatro pontos analisados indicaram que a água tratada não contém esses micro-organismos, estando em conformidade com a Portaria GM/MS Nº 888, de 4 de MAIO de 2021. Dessa maneira, a etapa de cloração na ETA foi eficaz no processo de desinfecção da água bruta após a operação de filtração.

O valor do cloro residual livre (CRL) da análise realizada no dia da coleta, na saída do tratamento (cisterna), estava em conformidade com a legislação (Portaria 888/21).

Os parâmetros como a cor aparente, pH e turbidez para as amostras coletadas estão em conformidade com a legislação.

Resende, 12 de setembro de 2023.

Rafael de Oliveira Moura
Técnico em Química

Profa. Dra. Carin von Mühlen
Responsável pelo Centro das Águas