



Laudo Técnico

Análises Físico-Química e Microbiológicas da Estação de Tratamento de Água do Campus Regional de Resende

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 Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

II - Amostragem

Data da coleta: 16/01/2025.

Foram coletadas amostras da saída do reservatório elevado e, também, em dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles, na pia do banheiro do 1º andar do prédio da FAT (Faculdade de Tecnologia da UERJ) e Portaria (Copa).

III - Resultados

Parâmetros Mensais		Método de Análise (Limites)	Locais de Coleta		
			Saída do Tratamento (Reservatório elevado)	Prédio da FAT (1º andar)	Portaria FAT (Copa)
Temperatura (°C)		Medida Direta	21,6	22,6	22,6
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
Cloro residual livre (mg Cl ₂ .L ⁻¹)		Fotometria com DPD 0,2 - 5(mg Cl ₂ .L ⁻¹)	0,53	0,17	0,52
pH		Medida Direta 6,0 - 9,0	7,29	7,22	7,36
Cor Aparente (µC) (Teste visual comparativo)		<15	<5	<5	<5

I - Observações dos resultados

As análises de Coliformes Totais e Escherichia Coli para as amostras coletadas nos três pontos analisados indicaram que a água tratada não contém 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 Estação de Tratamento de Água - ETA foi eficaz no processo de desinfecção da água bruta após a operação de filtração.

O valor do cloro residual livre (CRL) das análises realizadas no dia da coleta, na saída do reservatório elevado, no prédio da FAT, 1º Andar (banheiro) e na Portaria da FAT (Copa), apresentaram-se em conformidade com a legislação (Portaria 888/21).

Os parâmetros: pH e turbidez para as amostras coletadas estão em conformidade com a legislação.

Resende, 16 de janeiro de 2025.

Antonio Carlos de Oliveira

Profa. Dra. Carin von Mühlen

Rafael de Oliveira Moura

Responsável pelo Centro das Águas

Wolney de Jesus Jardim

(Técnicos em Química CRR/FAT)