



Laudos 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: 15/12/2025.

Foram coletadas amostras da saída do tratamento (cisterna) e em outros dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles, no 3º andar (banheiro masculino) e no prédio de Fontes Renováveis (Banheiro masculino).

III - Resultados

Parâmetros Mensais		Método de Análise (Limites)	Locais de Coleta		
			Saída do Tratamento (cisterna)	Prédio da FAT (3º banheiro masculino)	Prédio Fontes Renováveis (Banheiro Masculino)
Temperatura (°C)		Medida Direta	29,9	29,8	29,6
Análises Microbiológicas	Coliformes Totais	Tubos Múltiplos / Ausente	Ausente	Ausente	Ausente
	Escherichia Coli		Ausente	Ausente	Ausente
Turbidez (µT)		Medida Direta <5	0,04	0,04	0,04
Cloro residual livre (mg Cl ₂ .L ⁻¹)		Fotometria com DPD 0,2 – 5,0(mg Cl ₂ .L ⁻¹)	2,58	2,11	1,96
pH		Medida Direta 6,0 - 9,0	7,27	7,33	7,27
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 tratamento (cisterna), no prédio da FAT no 3º Andar (banheiro masculino) e no Prédio Fontes renováveis (Banheiro masculino), 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, 17 de dezembro de 2025.

Antonio Carlos de Oliveira
Rafael de Oliveira Moura
(Técnicos em Química CRR/FAT)

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