



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: 12/08/2024.

Foram coletadas amostras da saída do tratamento (cisterna) e, também, em dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles: 3º andar (pia do banheiro) do prédio da FAT (Faculdade de Tecnologia da UERJ) e do Prédio da Manutenção (pia da copa).

III - Resultados

Parâmetros Mensais		Método de Análise /Limites	Locais de Coleta		
			Saída do Tratamento	Prédio da FAT (3º andar)	Prédio da Manutenção (pia da copa)
Temperatura (°C)		Medida Direta	17	19	20,5
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	2,09	0,25	1,65
pH		Medida Direta 6,0 - 9,0	7,08	7,13	7,05
Cor Aparente (µC)		este 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 vigente. 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, no prédio da FAT (3º andar banheiro) e no prédio da Manutenção (pia da copa), apresentaram-se em conformidade com a legislação.

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

Profa Dra Carin von Mühlen

Responsável pelo Centro das Águas

Antonio Carlos de Oliveira, Rafael de Oliveira Moura, Wolney de Jesus Jardim

Técnicos em Química CRR / FAT

Resende, 14 de agosto de 2024.