



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 N° 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

II - Amostragem

Data da coleta: 24/04/2024.

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

Controle de Operação da ETA do CRR

Análises Físico-Químicas e microbiológicas mensais

Mês: Abril Data: 24/04/2024

Parâmetros		Saída do Reservatório elevado	Prédio da FAT (3º Andar)	Portaria do Campus (Churrasqueira)
		Temperatura (°C)	26	26,5
Análises Microbiológicas	Coliformes Totais e salmonella (caldo lactosado)	ausente	ausente	ausente
	Coliformes Totais (caldo verde brilhante)	ausente	ausente	ausente
	Escherichia Coli (caldo (EC)	ausente	ausente	ausente
Turbidez (uT) <1		0,04	0,04	0,04
Cloro residual livre (mg Cl ₂ .L ⁻¹) 0,2 - 5		1,11	1,58	1,13
pH 6,0 - 9,0		7,16	7,19	7,15
Condutividade: (µS/cm) Informativo		243	182	163

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 Portaria da FAT (Churrasqueira), 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, 24 de abril de 2024.