



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: 16/10/2024.

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 da Incubadora (Torneira da entrada).

III - Resultados

Controle de Operação da ETA do CRR

Análises Físico-Químicas e microbiológicas mensais

Mês: Outubro Data: 2024

Parâmetros		LOCAIS DE COLETA		
		Saída do tratamento	Prédio da FAT (3º andar)	Incubadora (Entrada do prédio)
Temperatura (°C)		22	23	22
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
	Bactéria Heterotróficas (UFC/mL.) máx: 500 colônias	< 500	< 500	< 500
Turbidez (uT) <5		0,04	0,04	0,04
Cloro residual livre (mg Cl ₂ .L-1) 0,2 - 5,0		1,76	0,56	1,58
pH 6,0 - 9,0		7,27	7,19	7,22
Cor aparente (uC) < 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 Incubadora (Entrada do prédio), 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, 18 de outubro de 2024.