



**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: 28/04/2025.

Foram coletadas amostras da saída do tratamento (cisterna) e em outros dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles, no 1º andar (lavatório do banheiro) e na Encubadora (Entrada do prédio).

 **III - Resultados**

f

| **Parâmetros Mensais** | **Método de Análise (Limites)** | **Locais de Coleta** |
| --- | --- | --- |
| Saída do Tratamento(cisterna) | Prédio da FAT(Lavatório do banheiro) | Encubadora (Entrada do prédio) |
| Temperatura (ºC) | Medida Direta | 24,8 | 25,1 | 25,6 |
| 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 Cl2.L-1)  | Fotometria com DPD0,2 - 5(mg Cl2.L-1) | 1,17 | 0,11 | 0,54 |
| pH  | Medida Direta6,0 - 9,0 | 7,22 | 7,22 | 7,29 |
| Cor Aparente (𝛍C)(Teste visual comparativo)  | <15 | <5 | <5 | <5 |

1. **- 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, 1º Andar (lavatório banheiro) e no Prédio da Encubadora (torneira externa), 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, 06 de maio de 2025.

 Antonio Carlos de Oliveira

Rafael de Oliveira Moura

Wolney de Jesus Jardim

 (Técnicos em Química CRR/FAT)

 Profa. Dra. Carin von Mühle

Responsável pelo Centro das Águas