



**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: 23/09/2025.

Foram coletadas amostras da saída do tratamento (cisterna) e em outros dois pontos de consumo dentro do CRR, sendo eles, no 2º andar (Informática) e no prédio de Materiais (Banheiro masculino).

**III - Resultados**

| **Parâmetros Mensais** | | **Método de Análise (Limites)** | **Locais de Coleta** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saída do Tratamento  (cisterna) | Prédio da FAT  (2° andar – Informática) | Prédio  Materiais  (Banheiro  masculino) |
| Temperatura (ºC) | | Medida Direta | 24,0 | 23,0 | 24,0 |
| 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 Cl2.L-1) | | Fotometria com DPD  0,2 – 5,0(mg Cl2.L-1) | 2,09 | 0,63 | 1,55 |
| pH | | Medida Direta  6,0 - 9,0 | 7,18 | 7,23 | 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 no 2º Andar (Informática) e no Prédio de Materiais (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, 25 de setembro 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