|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Laudo Técnico**  **de Análise Química**  **SETEMBRO 2021** | Laudo nº  009/2021 | |
| Revisão nº  00 |  |

**I - Objetivo**

Avaliar a qualidade bacteriológica e físico-química da água bruta e tratadaconsumida no Campus Regional de Resende da UERJ, segundo a legislação vigente GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021.

**II - Amostragem**

Data da coleta: 13/09/21.

Foram coletadas amostra da água bruta (do poço), de água após saída do filtro e de vários locais de consumo no Campus.

**Resultados**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ponto de Coleta** | | **Temp (°C)** | **Cor Aparente (< 15 uH)** | **pH (de 6 a 9)** | **Turbidez (< 5 NTU)** | **Cloro Residual Livre (< 5 mgCl2•L-1)** | **Coliformes Totais (ausente)** | **E.Coli (ausente)** |
| **Estação de Tratamento (ETA)** | Poço | 25,0 | <5 | 6,92 | 0,64 | 0,0 | presente | ausente |
| Reservatório Elevado | 26,5 | <5 | 7,58 | 1,10 | 1,31 | ausente | ausente |
| Bebedouro | 26,0 | <5 | 7,56 | 1,39 | 0,83 | Não realizada | Não realizada |
| Cisterna | 25,0 | <5 | 7,35 | 1,14 | 1,52 | ausente | ausente |
| **Administração** | Purificador Soft | 25,0 | <5 | 7,51 | 1,06 | 0,0 | ausente | ausente |
| **Prédio da FAT** | Bebedouro 3º andar | 16,0 | <5 | 7,54 | 0,78 | 0,44 | ausente | ausente |
| **Manutenção** | Purificador Soft | 25,0 | <5 | 7,52 | 1,26 | 0,0 | ausente | ausente |
| **Materiais** | Bebedouro do prédio |  |  |  |  |  |  |  |
| Bebedouro da guarita | 19 | <5 | 7,50 | 1,22 | 0,0 | ausente | ausente |
| **Motores** | Bebedouro |  |  |  |  |  |  |  |
| **Portaria do Campus** | Bebedouro | 17,0 | <5 | 7,52 | 0,99 | 1,15 | ausente | ausente |
| **Recursos Renováveis** | Bebedouro |  |  |  |  |  |  |  |
| **Refeitório** | Pia Externa |  |  |  |  |  |  |  |
| Cozinha |  |  |  |  |  |  |  |
| **Encubadora** | Bebedouro |  |  |  |  |  |  |  |
| **Setor de Limpeza** | Copa |  |  |  |  |  |  |  |

**IV - Observações dos resultados**

1) A presença de coliformes totais na água bruta (do poço), que não é consumida diretamente pela comunidade, é normal para águas subterrâneas. O tratamento com adição de cloro se mostra eficiente já que, em todos os locais de consumo, há ausência de coliformes totais.

2) A água armazenada na Cisterna e no Reservatório Elevado está sendo distribuída de maneira química e biologicamente satisfatória e em conformidade com a legislação vigente.

3) A água consumida em todos os locais do Campus recebe cloro dentro dos limites recomendados.

Resende, 20 de Setembro de 2021

|  |  |
| --- | --- |
| Nilson José de Oliveira Bispo Jr Engenheiro Químico - CRQ III-03315959 | Profª Drª Carin von Mühlen  Responsável pelo Centro das Águas |