

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2251695 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 06/09/2022

Data de Fim de Análise: 14/09/2022

Data Emissão: 16/09/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Mora

Morada: Rua do Município

Cód. Postal: 7490-243 - MORA

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2251695

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita-(2022)

Ponto de Amostragem: Escola Primária de Cabeção

Colheita: LPQ (MI 01-029 Ed. 21)

Data da Colheita: 06/09/2022

Data de Receção de Amostra: 06/09/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

| Parâmetro / Procedimento  | Resultado  | Unidades             | VP                    | VR      | Incerteza |
|---|------------|----------------------|-----------------------|---------|-----------|
| <b>Parâmetros Campo</b>   |            |                      |                       |         |           |
| § Cloro Residual Livre<br>MI 04-018 ed. 8                                   | 0,4        | mg/L Cl <sub>2</sub> | -                     | 0,2-0,6 | ±12%      |
| <b>Parâmetros Microbiológicos</b>   |            |                      |                       |         |           |
| Escherichia coli<br>ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016                             | 0          | UFC/100mL            | 0                     | -       | -         |
| Bactérias Coliformes<br>ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016<br>(Membrana Filtrante) | 0          | UFC/100mL            | 0                     | -       | -         |
| Enterococos<br>ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)                         | 0          | UFC/100 ml           | 0                     | -       | -         |
| Número de colónias a (22±2)°C<br><br>ISO 6222:1999 (Incorporação)           | ND (<1)    | UFC/mL               | Sem alteração anormal | -       | -         |
| Número de colónias a (36±2)°C<br><br>ISO 6222:1999 (Incorporação)           | ND (<1)    | UFC/mL               | Sem alteração anormal | -       | -         |
| <b>Parâmetros Físico-Químicos</b>   |            |                      |                       |         |           |
| Cor<br>MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)          | <2,0 (LQ)  | mg/L PtCo            | 20                    | -       | -         |
| pH<br><br>MI 04-006 ed. 10  | 6,5 (22°C) | Escala Sorensen      | 6,5-9,5               | -       | ±0,3      |
| Condutividade<br>MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)                             | 149        | µS/cm, 20°C          | 2500                  | -       | ±13%      |

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2251695 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**

**Número da Amostra:** 2251695 **Colheita:** LPQ (MI 01-029 Ed. 21)  
**Tipo Amostra:** Água de consumo **Data da Colheita:** 06/09/2022  
**Área:** FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita-(2022) **Data de Recepção de Amostra:** 06/09/2022  
**Ponto de Amostragem:** Escola Primária de Cabeção

**RESULTADOS DE ENSAIO**

| Parâmetro / Procedimento                              | Resultado  | Unidades          | VP | VR | Incerteza |
|---|------------|-------------------|----|----|-----------|
| Turvação<br>ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)           | <0,30 (LQ) | UNT               | 4  | -  | -         |
| Sabor, a 25°C<br>MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)  | <1 (LQ)    | Fator de diluição | 3  | -  | -         |
| Cheiro, a 25°C<br>MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva) | <1 (LQ)    | Fator de diluição | 3  | -  | -         |

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

**Notas:**

Valores Legislativos: D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro.

*Clara Santos*

Clara Santos  
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (\*) e a respetiva declaração de conformidade não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.

A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislativos ou valores de referência fornecidos pelo Cliente, a regra de decisão utilizada não considera a incerteza associada aos respetivos resultados. A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade. No caso de amostra fornecida pelo cliente, os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. A informação incluída na área e ponto de amostragem refere-se a dados fornecidos pelo Cliente, bem como a data de colheita quando esta é de sua responsabilidade. O valor da Incerteza expandida apresentado, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão k=2, inclui a incerteza do ensaio e da amostragem, sempre que esta é acreditada.

No caso dos ensaios subcontratados, o valor da incerteza refere-se apenas à incerteza da amostragem caso esta esteja incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados constantes neste Relatório de Ensaio, referem-se exclusivamente às amostras ensaiadas. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade.

Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.

Legenda: LQ - Limite de Quantificação; UFC - Unidades Formadoras de colónias; ND - Não Detectado; VP - Valor Paramétrico; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; MI - Método interno; EPA - Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO/TR - International Organization for Standardization/Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut für Normung; MADEP - Massachusetts Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB - State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.