

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1819566 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 04/12/2018

Data de Fim de Análise: 22/12/2018

Data Emissão: 26/12/2018

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: 1819566

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita

Ponto de Amostragem: Lar Santa Isabel

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)

Data / Hora da Colheita: : 04/12/2018 11:10

Data de Receção de Amostra: 04/12/2018

RESULTADOS DE ENSAIO

| Parâmetro / Procedimento | Resultado | Unidades | VP | VR | LQ |
|---|------------|----------------------|---------|---------|---------|
| Parâmetros Campo | | | | | |
| Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7 | 0,4 | mg/L Cl ₂ | - | 0,2-0,6 | 0,1 |
| Parâmetros Microbiológicos | | | | | |
| Escherichia coli ISO 9308-1:2014 | 0 | UFC/100mL | 0 | | 0 |
| Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014 | 0 | UFC/100mL | 0 | | 0 |
| Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999 (Incorporação) | ND (<1) | UFC/mL | | | ND (<1) |
| Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação) | 2 | UFC/mL | | | ND (<1) |
| Parâmetros Físico-Químicos | | | | | |
| pH MI 04-006 ed. 9 | 6,9 (17°C) | Escala Sorensen | 6,5-9,5 | | |
| Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular) | <10 (LQ) | mg/L NO ₃ | 50 | | 10 |
| Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular) | <0,02 (LQ) | mg/L NH ₄ | 0,50 | | 0,02 |
| Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular) | <2 (LQ) | mg/L PtCo | 20 | | 2 |
| Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conduímetria) | 3,2e+2 | µS/cm, 20°C | 2500 | | 15 |
| Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite) | <15 (LQ) | µg/L | 50 | | 15 |
| Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva) | <1 (LQ) | Fator de diluição | 3 | | 1 |
| Oxidabilidade MI 04-012 ed.8 (Titulimetria) | <1,0 (LQ) | mg/L O ₂ | 5 | | 1,0 |

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1819566 - LPQ Sul**DADOS DA AMOSTRA****Número da Amostra:** 1819566**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:**FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita**Ponto de Amostragem:**Lar Santa Isabel**Colheita:** LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)**Data / Hora da Colheita:** : 04/12/2018 11:10**Data de Receção de Amostra:** 04/12/2018**RESULTADOS DE ENSAIO**

| Parâmetro / Procedimento | Resultado | Unidades | VP | VR | LQ |
|--|------------|-------------------|----|----|------|
| Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria) | <0,50 (LQ) | UNT | 4 | | 0,50 |
| Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva) | <1 (LQ) | Fator de diluição | 3 | | 1 |

Apreciações

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

Notas:

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



Ana Luísa Carvalho
(LPQ Sul - Responsável Técnica)

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ.
A amostragem assinalada com (§) não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

A representatividade das amostras só é garantida pelo LPQ quando a amostragem é da sua responsabilidade.
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; 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 for 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; PI.LQ - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; PO.L-LABQUI - Método Interno; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).