

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1805733

Data de Início da Análise: 04/09/2018

Data de Fim de Análise: 15/09/2018

Data Emissão: 17/09/2018

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: 1805733

Tipo Amostra: Água de consumo

Área:FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita

Ponto de Amostragem:Meu Super

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

Data / Hora da Colheita: : 04/09/2018 11:50

Data de Recepção de Amostra: 04/09/2018

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Microbiológicos					
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0
Germes Totais a 22°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	10	UFC/mL			ND (<1)
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	15	UFC/mL			ND (<1)
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,3	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1
Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	0,03	mg/L NH ₄	0,50		0.02
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	3,1e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	4	mg/L PtCo	20		2
pH MI 04-006 ed. 9	7,2 (21°C)	Escala Sorensen	6,5-9		
Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50		15
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<10 (LQ)	mg/L NO ₃	50		10
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8 (Titulimetria)	<1,0 (LQ)	mg/L O ₂	5		1.0
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1805733**DADOS DA AMOSTRA****Número da Amostra:** 1805733**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:**FR1 Pavia, FR2 Cabeção - Moita**Ponto de Amostragem:**Meu Super**Colheita:** LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)**Data / Hora da Colheita:** : 04/09/2018 11:50**Data de Recepção de Amostra:** 04/09/2018**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	<0,50 (LQ)	UNT	4		0.50

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.

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).