

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2015760 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 05/05/2020

Data de Fim de Análise: 03/06/2020

Data Emissão: 04/06/2020

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: 2015760

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: AV1 Malarranha-(2020)

Ponto de Amostragem: Destacamento da Junta de Freguesia de Pavia
WC

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed. 19)

Data / Hora da Colheita: 05/05/2020 09:55

Data de Receção de Amostra: 05/05/2020

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,3	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
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	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)	ND (<1)	UFC/mL			ND (<1)
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 10	7,3 (22°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	3,2e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
* Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,50 (LQ)	UNT	4		0,50
Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50		15

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2015760 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2015760

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: AV1 Malarranha-(2020)

Ponto de Amostragem: Destacamento da Junta de Freguesia de Pavia
WC

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed. 19)

Data / Hora da Colheita: 05/05/2020 09:55

Data de Recepção de Amostra: 05/05/2020

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Cor MI 04-002 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20		2,0
Ferro MI 04-054 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200		50
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Cloretos MI 04-016 ed. 7	46	mg/L Cl	250		10
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	35	mg/L Na	200		5
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Pesticidas					
Bentazona MI 04-022 ed. 10	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10		0,025
* Pesticidas totais MI 04-022 ed. 10	< 0.030(LQ)	µg/L	0,50		0.030
# Clorpirifos W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,03 (LQ)	µg/L			0,03

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2015760 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2015760

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: AV1 Malarranha-(2020)

Ponto de Amostragem: Destacamento da Junta de Freguesia de Pavia
WC

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed. 19)

Data / Hora da Colheita: 05/05/2020 09:55

Data de Recepção de Amostra: 05/05/2020

RESULTADOS DE ENSAIO

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.



Dora Silva
(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.

Os ensaios marcados com (#) são subcontratados a laboratório acreditado para sua realização e não estão incluídos no âmbito da acreditação do LPQ. Os ensaios marcados com (##) são subcontratados a laboratório não acreditado para a sua realização. A amostra para a determinação de COT foi conservada entre 2°C a 5°C

Nos casos em que é feita a comparação dos resultados obtidos com valores legislados 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.

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; PI.LQ - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.