

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221978 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 03/06/2022

Data Emissão: 03/06/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município de Avis

Morada: Largo Cândido dos Reis, Apartado 25

Cód. Postal: 7480-999 - Avis

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2221978

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PISÃO-(2022)

Ponto de Amostragem:

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 11:44

Data de Receção de Amostra: 21/04/2022

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	> 1,5	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	±12%
Parâmetros Microbiológicos					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Pesticidas					
# Dimetoato LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L			-
# Atrazina LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,030 (LQ)	µg/L			-
Bentazona MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10		-
# Desetilatrizona LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,03 (LQ)	µg/L			-
# Desetilterbutilazina LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L	0,10		-
# Linurão LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L			-
# Ometoato LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,02 (LQ)	µg/L	0,10		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221978 - LPQ Sul
DADOS DA AMOSTRA
Número da Amostra: 2221978

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PISÃO-(2022)

Ponto de Amostragem: D. Maria Rosa (Pisão de Baixo)

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 11:44

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Tebuconazole LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L			-
# Terbutilazina LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L	0,10		-
MCPA MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0.10		-
* Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	< 0.030 (LQ)	µg/L	0,50		-
# S-Metolacloro LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,030 (LQ)	µg/L			-
# Oxadiazão LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L	0.10		-
# Imidaclopride LC-MS/MS [direct injection - Det +] - Internal Method	<0,005 (LQ)	µg/L	0.10		-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10		-

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221978 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 2221978

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: PISÃO-(2022)

Ponto de Amostragem: D. Maria Rosa (Pisão de Baixo)

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 11:44

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

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 (*) 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.

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 (##) ao 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. 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 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; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay.