

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221912 - LPQ Sul**

**Data de Início da Análise:** 21/04/2022

**Data de Fim de Análise:** 23/04/2022

**Data Emissão:** 26/04/2022

**Versão:** 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

**Nome:** Município de Monforte

**Morada:** Praça da República,

**Cód. Postal:** 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

**Número da Amostra:** 2221912

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Assumar-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Fundação Vaquinhas e Velez do Peso

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 13:10

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221912 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221912

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Assumar-(2022)

Ponto de Amostragem: Fundação Vaquinhas e Velez do Peso

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 13:10

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.

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 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221923 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 21/06/2022

Data Emissão: 21/06/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221923

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Santo Aleixo (Famaguda)-(2022)

Ponto de Amostragem: Escola do 1º Ciclo de Santo Aleixo

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:40

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
pH  MI 04-006 ed. 10	7,6 (17°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,3
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Condutimetria)	657	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221923 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2221923

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Famaguda)-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Escola do 1º Ciclo de Santo Aleixo

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 15:40

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	0,46	UNT	4	-	±20%
Cheiro, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	42	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Sabor, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0.03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
<b>Radiológicos</b>					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<b>0,32</b>	<b>Bq/L</b>	0,1	-	±36,0
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372	<0,1 (LQ)	mSv	0,10	-	-
# Urânio 238 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	0,23	Bq/L	-	-	-
# Polónio 210 ISO 13161:2011 (Espectrometria alfa)	<0,01 (LD)	Bq/L	-	-	-
# Rádio 226 ISO 13165-1:2013 (Cintilação Líquida)	<0,02 (LD)	Bq/L	-	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221923 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2221923

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Famaguda)-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Escola do 1º Ciclo de Santo Aleixo

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 15:40

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Urânio 234 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	0,46	Bq/L	-	-	-

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

**Notas:**

Valores Legislativos: 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 (##) são 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 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. 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; 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221913 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 17/05/2022

Data Emissão: 17/05/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221913

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2022)

Ponto de Amostragem: Jardim de Infância de Monforte

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:04

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,7	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221913 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221913

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Monforte-(2022)

Ponto de Amostragem: Jardim de Infância de Monforte

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:04

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.

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 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221918 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 13/06/2022

Data Emissão: 13/06/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221918

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Prazeres-(2022)

Ponto de Amostragem: Idalina Barbas, Monte dos Freixos

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:20

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
pH  MI 04-006 ed. 10	8,0 (17°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,3
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)	830	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221918 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2221918

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Prazeres-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Idalina Barbas, Monte dos Freixos

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 15:20

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	39	mg/L NO <sub>3</sub>	50	-	±16%
Dureza total NP 424:1966 (Volumetria)	330	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	150-500	±16%
Sabor, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0.03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
<b>Radiológicos</b>					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<b>0,16</b>	<b>Bq/L</b>	0,1	-	±36,0
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372	<0,10 (LQ)	mSv	0,10	-	-
# Urânio 238 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	0,10	Bq/L	-	-	-
# Polónio 210 ISO 13161:2011 (Espectrometria alfa)	<0,01 (LD)	Bq/L	-	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221918 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2221918

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Prazeres-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Idalina Barbas, Monte dos Freixos

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 15:20

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
# Rádio 226 ISO 13165-1:2013 (Cintilação Líquida)	0,02	Bq/L	-	-	-
# Urânio 234 ISO 13169:2018 (Cintilação Líquida)	0,15	Bq/L	-	-	-

**Apreciações**

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável, à exceção dos parâmetros assinalados a negrito.

**Notas:**

Valores Legislativos: 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 (##) 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 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. 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; 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221933 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 17/05/2022

Data Emissão: 17/05/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221933

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Torre de Palma-(2022)

Ponto de Amostragem: Torre de Palma Wine Hotel

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 14:50

Data de Receção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,5	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221933 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221933

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Torre de Palma-(2022)

Ponto de Amostragem: Torre de Palma Wine Hotel

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 14:50

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.

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 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221938 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 17/05/2022

Data Emissão: 17/05/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221938

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Vaiamonte-(2022)

Ponto de Amostragem: Escola do 1º Ciclo de Vaiamonte

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 14:37

Data de Recepção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,8	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221938 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221938

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Vaiamonte-(2022)

Ponto de Amostragem: Escola do 1º Ciclo de Vaiamonte

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 14:37

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.

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 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.

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221928 - LPQ Sul**

Data de Início da Análise: 21/04/2022

Data de Fim de Análise: 17/05/2022

Data Emissão: 17/05/2022

Versão: 1

Boletim Definitivo

**DADOS DO CLIENTE**

Nome: Município de Monforte

Morada: Praça da República,

Cód. Postal: 7450-115 - Monforte

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221928

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2022)

Ponto de Amostragem: Casa da Cultura

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:45

Data de Receção de Amostra: 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
<b>Parâmetros Campo</b>					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 8	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	-	0,2-0,6	±12%
<b>Parâmetros Microbiológicos</b>					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0	-	-
Enterococos ISO 7899-2:2000 (Membrana Filtrante)	0	UFC/100 ml	0	-	-
Número de colónias a (22±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
Número de colónias a (36±2)°C  ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL	Sem alteração anormal	-	-
<b>Parâmetros Físico-Químicos</b>					
Cor MI 04-002 ed. 11 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20	-	-
pH  MI 04-006 ed. 10	7,1 (17°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5	-	±0,3
Condutividade MI 04-007 ed. 7 (Conduímetria)	317	µS/cm, 20°C	2500	-	±13%

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221928 - LPQ Sul**
**DADOS DA AMOSTRA**
**Número da Amostra:** 2221928

**Tipo Amostra:** Água de consumo

**Área:** Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2022)

**Ponto de Amostragem:** Casa da Cultura

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

**Data / Hora da Colheita:** 21/04/2022 15:45

**Data de Recepção de Amostra:** 21/04/2022

**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	Incerteza
Turvação ISO 7027-1:2016 (Turbidimetria)	<0,30 (LQ)	UNT	4	-	-
Cheiro, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
Manganês MI 04-117 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50	-	-
Ferro MI 04-054 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200	-	-
Arsénio MI 04-141 ed. 12 (Espectrofotometria de Absorção atômica - Geração de Hidretos)	8	µg/L As	10	0	±22%
Sabor, a 25°C  MI 04-040 ed.3 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3	-	-
<b>Pesticidas</b>					
Dimetoato MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,50	-	-
Clorpirifos MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Imidaclopride MI 04-022 ed. 12	<0,03 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
Ometoato MI 04-144 ed. 7	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10	-	-
<b>Radiológicos</b>					
# Alfa-total W-GAA-SCI - CSN 75 7611 chapter 4	<0,04 (LQ)	Bq/L	0,1	-	-
# Dose Indicativa Total W-TID-EVAL - CZ_SOP_D06_07_372	<0,10 (LQ)	mSv	0,10	-	-
# Radão W-RN222LSC - CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	384	Bq/L	500	-	-



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 2221928 - LPQ Sul**

**DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 2221928

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Santo Aleixo (Vale da Quinta)-(2022)

Ponto de Amostragem: Casa da Cultura

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

Data / Hora da Colheita: 21/04/2022 15:45

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 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.