

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1812303

Data de Início da Análise: 24/10/2018

Data de Fim de Análise: 29/10/2018

Data Emissão: 30/10/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1812303

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Reguengo

Ponto de Amostragem: Seixal - Escola Primária

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

Data da Colheita: 24/10/2018

Data de Receção de Amostra: 24/10/2018

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
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,2	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1

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.

M. Clara Santos

Clara Santos

(LPQ Sul)

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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1809810

Data de Início da Análise: 10/10/2018

Data de Fim de Análise: 11/10/2018

Data Emissão: 15/10/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1809810

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Reguengo

Ponto de Amostragem: S.^a Bárbara - Junta de Freguesia Igreja

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

Data da Colheita: 10/10/2018

Data de Receção de Amostra: 10/10/2018

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
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,4	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1

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.

M. Clara Santos

Clara Santos
(LPQ Sul)

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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1809808

Data de Início da Análise: 10/10/2018

Data de Fim de Análise: 11/10/2018

Data Emissão: 15/10/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1809808

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Casal Serrano

Ponto de Amostragem: Reguengo Grande - Bar da Junta

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

Data da Colheita: 10/10/2018

Data de Receção de Amostra: 10/10/2018

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
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,5	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1

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.

M. Clara Santos

Clara Santos
(LPQ Sul)

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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1811263

Data de Início da Análise: 17/10/2018

Data de Fim de Análise: 26/10/2018

Data Emissão: 29/10/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1811263

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Reguengo

Ponto de Amostragem: S. Bartolomeu - Escola Primária

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

Data da Colheita: 17/10/2018

Data de Receção de Amostra: 17/10/2018

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
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,4	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1

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.

M. Clara Santos

Clara Santos

(LPQ Sul)

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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1812304 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 24/10/2018

Data de Fim de Análise: 12/11/2018

Data Emissão: 12/11/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1812304

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Reguengo

Ponto de Amostragem: Ventosa - Escola Primária

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

Data da Colheita: : 24/10/2018

Data de Receção de Amostra: 24/10/2018

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)	33	UFC/mL			ND (<1)
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	20	UFC/mL			ND (<1)
Clostridium perfringens (incluindo esporos) ISO 14189:2013	0	UFC/100 ml	0		0
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)	<0,02 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50		0,02
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	1,6e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2 (LQ)	mg/L PtCo	20		2
pH MI 04-006 ed. 9	7,9 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9		
Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50		15
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 1812304 - LPQ Sul**DADOS DA AMOSTRA****Número da Amostra:** 1812304**Tipo Amostra:** Água de consumo**Área:** Zona Reguengo**Ponto de Amostragem:** Ventosa - Escola Primária**Colheita:** LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)**Data da Colheita:** : 24/10/2018**Data de Recepção de Amostra:** 24/10/2018**RESULTADOS DE ENSAIO**

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	<0,50 (LQ)	UNT	4		0,50
Alumínio MI 04-042 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	59	µg/L	200		30

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.



Clara Santos
(LPQ Sul)

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).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1809809

Data de Início da Análise: 10/10/2018

Data de Fim de Análise: 11/10/2018

Data Emissão: 15/10/2018

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Câmara Municipal da Lourinhã

Morada: Praça José Máximo da Costa

Cód. Postal: 2534-500 - Lourinhã

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1809809

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: Zona Reguengo

Ponto de Amostragem: Lourinhã - Mercado Municipal
Frango Saloio

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

Data da Colheita: 10/10/2018

Data de Receção de Amostra: 10/10/2018

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
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,4	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0.1

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.

Clara Santos
(LPQ Sul)

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).