



Exmª Senhora
Deputada da Assembleia da República
Margar da Balseiro Lopes
Assembleia da República
Palácio de S. Bento
1249-068 Lisboa

Registo N.º	Data
S/3781/2019	12/12/2019

Assunto: Consumo Público de água em Vieira de Leiria

Exmª Senhora Deputada

Conforme solicitado no vosso requerimento com n.º 2/XIV (1.ª) - AL, datado de 18 de novembro de 2019, segue em anexo a documentação pretendida.

Informamos que os documentos estão organizados por anos, de 2011 a 2019 e contêm os boletins das análises de água, o mapa do IDQA (Introdução dos Dados da Qualidade da Água), com indicação das análises obrigatórias, análises realizadas e respetivos resultados e ainda o mapa de incumprimentos com indicação do seu estado.

Com os melhores cumprimentos.

O Vereador

Carlos Alexandre de Carvalho Caetano
(por delegação de competências)

Data	Zona de Abastecimento	Tipo	Controlo	Nome do ponto de Amostragem
2019-01-09	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Restaurante - Cantinho do Mar" - Av. Margina - Praia da Vieira
2019-01-23	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Escola Primária António Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria
2019-02-06	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Escola primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem
2019-02-20	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Escola Pré Primária da praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
2019-03-13	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Mini Mercado " Cravo & canela" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria
2019-03-27	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Café "Quente e frio" - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Cl		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Alacloro (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Bentazona (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Clorpirifos (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Desetilterbutiazina (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Dimetoato (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Diurão (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Imidaclopride (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	MCPA (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Metolacoloro (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Ometoato (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Oxadiazão (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-10	ZA5 - Vieira de Leiria	Terbutiazina (pest.)		Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho
2019-04-23	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
2019-05-08	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria
2019-05-22	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Café "Mulato" - Rua 1.º de Maio - Outeiros
2019-06-06	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Escola primária da praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
2019-06-19	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de Leiria
2019-07-03	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados
2019-07-03	ZA5 - Vieira de Leiria	Clorpirifos (pest.)		Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados
2019-07-03	ZA5 - Vieira de Leiria	Imidaclopride (pest.)		Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados
2019-07-03	ZA5 - Vieira de Leiria	Oxadiazão (pest.)		Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados
2019-07-17	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Associação de Casal D'Anja - Rua Quinta da Areia - Casal D'Anja
2019-08-07	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Churrasqueira "Supergrill" - Rua de Leiria - Vieira de Leiria
2019-08-21	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Fábrica "bollinghaus - aços especiais" - Rua das Samouqueiras - Vieira de Leiria
2019-09-11	ZA5 - Vieira de Leiria	CR2		Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro
2019-09-25	ZA5 - Vieira de Leiria	CR1		Restaurante - Cantinho do Mar" - Av. Margina - Praia da Vieira
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Cl		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Alacloro (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Bentazona (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Desetilterbutiazina (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Dimetoato (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Diurão (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	MCPA (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
2019-10-09	ZA5 - Vieira de Leiria	Metolacoloro (pest.)		GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina

O IDQA (Introdução dos Dados da Qualidade da Água) de 2019 só está disponível em 2020, pelo que a folha resumo dos pontos de amostragem e respetivas data ainda não apresenta resultados.

2019-10-09 ZA5 - Vieira de Leiria Ometoato (pest.)
2019-10-09 ZA5 - Vieira de Leiria Terbutilazina (pest.)
2019-10-23 ZA5 - Vieira de Leiria CR1
2019-11-06 ZA5 - Vieira de Leiria CR1
2019-11-20 ZA5 - Vieira de Leiria CR1
2019-12-04 ZA5 - Vieira de Leiria CR2
2019-12-18 ZA5 - Vieira de Leiria CR1

GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
GNR de V.L. - Rua S.º António de Platina
Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
Escola Primária António Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria
Escola Pré Primária da praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
Café "A.D." - Rua da Indústria - Casal das Raposas

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1941047 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 21/08/2019
 Data de Fim de Análise: 22/08/2019
 Data Emissão: 23/08/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1941047
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Fábrica bollinghaus - aços especiais
 - Rua das Samouqueiras - Vieira de Leiria

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 21/08/2019 12:15
 Data de Recepção de Amostra: 21/08/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,2	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

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.

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; VA - Valor admissível; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; 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/IR - 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; P.I.L.Q. - 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. 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 1939515 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 07/08/2019
 Data de Fim de Análise: 03/09/2019
 Data Emissão: 04/09/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1939515
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Churrasqueira Supergrill - Rua de Leiria - Vieira de Leiria balcão

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 07/08/2019 12:27
 Data de Recepção de Amostra: 07/08/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,1	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)	>300	UFC/mL			ND (<1)
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	34	UFC/mL			ND (<1)
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 9	7,7 (22°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	2,3	mg/L PtCo	20		2,0
Cloretos MI 04-016 ed. 6	77	mg/L Cl	250		10
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Condutimetria)	3,9e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	0,65	UNT	4		0,50
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1



LABORATÓRIO PRÓ-QUALIDADE, Lda.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1939515 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1939515

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Churrasqueira Supergrill - Rua de Leiria - Vieira de Leiria balcão

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

Data / Hora da Colheita: : 07/08/2019 12:27

Data de Recepção de Amostra: 07/08/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	63	mg/L Na	200		5

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 - 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.

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.
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, SMEVW - 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Quimica; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; 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).

Rua Stinville, 2
2830-144 Barreiro
Tel.: (21) 206 88 50
Email: lpqsul@grupoipg.pt



Alameda Jardins da Arrábida, 1188
4400-478 Vila Nova de Gaia
Tel.: (22) 772 85 48
Email: lpqnorla@grupoipg.pt

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1935092 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 17/07/2019
Data de Fim de Análise: 30/07/2019
Data Emissão: 30/07/2019
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
Morada: Praça Guilherme Stephens
Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1935092
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Ponto de Amostragem: Associação de Casal DANja - Rua Quinta da Areia - Casal DANja
Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
Data / Hora da Colheita: : 17/07/2019 11:00
Data de Recepção de Amostra: 17/07/2019

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

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.

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; 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 SÚJB - State Office for Nuclear Safety (SÚJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; PT - Procedimento Técnico; P.I.L.Q. - 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. 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 1932446 - LPQ Sul

Não foi encontrada.
data 23/10/2019

Data de Início da Análise: 03/07/2019
Data de Fim de Análise: 07/08/2019
Data Emissão: 13/08/2019
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE
Nome: Município da Marinha Grande
Morada: Praça Guilherme Stephens
Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1932446
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Ponto de Amostragem: Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados
Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
Data / Hora da Colheita: : 03/07/2019 12:00
Data de Recepção de Amostra: 03/07/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,6	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)	4	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. 9	7,4 (19°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	7,9	mg/L PtCo	20		2,0
Cloretos MI 04-016 ed. 6	1,5e+2	mg/L Cl	250		10
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conduktimetria)	5,8e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	<0,50 (LQ)	UNT	4		0,50
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)	1,0e+2	mg/L Na	200		5

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1932446 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1932446

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Mercado Praia da Vieira - Rua dos Cerrados

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

Data / Hora da Colheita: : 03/07/2019 12:00

Data de Recepção de Amostra: 03/07/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

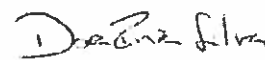
Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Pesticidas					
# Clorpirifos W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05 (LQ)	µg/L			0,05
## Pesticidas totais W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05(LQ)	µg/L	0,50		
# Imidaclopride W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# Oxadiazão W-PESLMS07	<0,050 (LQ)	µg/L	0.10		0,050

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

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; 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. 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 1929388 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 19/06/2019
 Data de Fim de Análise: 24/06/2019
 Data Emissão: 26/06/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1929388
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Mercado Municipal de Vieira de Leiria
 - Rua do Mercado - Vieira de Leiria

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 19/06/2019 11:20
 Data de Recepção de Amostra: 19/06/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

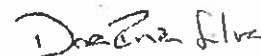
Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,4	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0,1
Parâmetros Microbiológicos					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Notas:

Valores Legistados: 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.

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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1927028 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 06/06/2019
 Data de Fim de Análise: 21/06/2019
 Data Emissão: 30/07/2019
 Versão: 2
 Boletim Definitivo
 Esta versão substitui a versão anterior deste relatório..

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1927028
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola primária da praia da Vieira -
 Rua da Foz - Praia da Vieira

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 06/06/2019 11:25
 Data de Recepção de Amostra: 06/06/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,7	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. 9	7,1 (19°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20		2,0
Cloretos MI 04-016 ed. 6	2,9e+2	mg/L Cl	250		10
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	8,5e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	<0,50 (LQ)	UNT	4		0,50
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1927028 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1927028

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Escola primária da praia da Vieira -
Rua da Foz - Praia da Vieira

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

Data / Hora da Colheita: : 06/06/2019 11:25

Data de Recepção de Amostra: 06/06/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

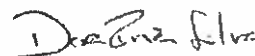
Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	1,4e+2	mg/L Na	200		5

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 (*) 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; 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. 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 1923610 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 22/05/2019

Data de Fim de Análise: 27/05/2019

Data Emissão: 28/05/2019

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande

Morada: Praça Guilherme Stephens

Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1923610

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Café "Mulato" - Rua 1.º de Maio - Outeiros

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

Data / Hora da Colheita: : 22/05/2019 11:00

Data de Recepção de Amostra: 22/05/2019

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

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.

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 Detetado; 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 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; P.O.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 1921171 - LPQ Sul

Data de início da Análise: 08/05/2019
 Data de Fim de Análise: 20/05/2019
 Data Emissão: 20/05/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1921171
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola primária da Fonte Santa -
 Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 08/05/2019 11:40
 Data de Recepção de Amostra: 08/05/2019

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)	8	UFC/mL			ND (<1)
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	7	UFC/mL			ND (<1)
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 9	7,7 (20°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2,0 (LQ)	mg/L PtCo	20		2,0
Cloretos MI 04-016 ed. 6	1,2e+2	mg/L Cl	250		10
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	4,7e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	0,60	UNT	4		0,50
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 1921171 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1921171

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

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

Data / Hora da Colheita: : 08/05/2019 11:40

Data de Recepção de Amostra: 08/05/2019

RESULTADOS DE ENSAIO


Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	79	mg/L Na	200		5

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Notas:

Valores Legistados: 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.

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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1918552 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 23/04/2019
Data de Fim de Análise: 24/04/2019
Data Emissão: 24/04/2019
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
Morada: Praça Guilherme Stephens
Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1918552
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Ponto de Amostragem: Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vieira

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
Data / Hora da Colheita: : 23/04/2019 15:20
Data de Recepção de Amostra: 23/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,2	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

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.

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 Detetado; 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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1916219 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 10/04/2019
 Data de Fim de Análise: 05/06/2019
 Data Emissão: 06/06/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1916219
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coulinho

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data da Colheita: : 10/04/2019
 Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,2	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
Clostridium perfringens (incluindo esporos) ISO 14189:2013	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. 9	7,4 (23°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Arsénio MI 04-141 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	5	µg/L As	10		3
Antimónio MI 04-024 ed.6 (Espectrofotometria de Absorção atómica - Geração de Hidretos)	<3,5 (LQ)	µg/L Sb	5,0		3,5
# Mercúrio A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<0,20 (LQ)	µg/L	1,0		
Cianetos MI 04-062 ed. 3 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<15 (LQ)	µg/L CN	50		15

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916219 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1916219

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho

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

Data da Colheita: : 10/04/2019

Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Boro MI 04-121 ed. 4 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,3 (LQ)	mg/L B	1,0		0,3
Nitritos MI 04-111 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,02 (LQ)	mg/L NO ₂	0,50		0,02
Nitratos MI 04-076 ed. 6 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<10 (LQ)	mg/L NO ₃	50		10
Fluoretos MI 04-017 ed.5 (Eletrometria)	0,1	mg/L F	1,5		0,1
Crómio MI 04-039 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<2 (LQ)	µg/L Cr	50		2
Níquel MI 04-116 ed.12 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<5 (LQ)	µg/L Ni	20		5
Oxidabilidade MI 04-012 ed.8 (Titulimetria)	<1,0 (LQ)	mg/L O ₂	5		1,0
Alumínio MI 04-042 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<30 (LQ)	µg/L	200		30
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Conductimetria)	4,8e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	2,1	UNT	4		0,50
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	6	mg/L PtCo	20		2
Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	<15 (LQ)	µg/L	50		15
Cloretos MI 04-016 ed. 6	1,4e+2	mg/L Cl	250		10
Ferro MI 04-054 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	1,1e+2	µg/L	200		50
Azoto amoniacal MI 04-112 ed. 10 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<0,02 (LQ)	mg/L NH ₄	0,50		0,02
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916219 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1916219
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data da Colheita: : 10/04/2019
 Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Cálcio ISO 7980:1986 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	15	mg/L Ca			5
# Cádmio A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<1 (LQ)	µg/L Cd	5,0		0,4
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Sulfatos NP 413:1966 (Gravimetria)	24	mg/L SO ₄	250		10
Magnésio ISO 7980:1986 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	11	mg/L Mg			1,0
Sódio MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Chama)	1,1e+2	mg/L Na	200		5
# Bromatos W-OXY-IC (CZ_SOP_D06_02_098)	<5 (LQ)	µg/L	10		5
Dureza MI 04-118 ed.2 (Cálculo)	83	mg/L CaCO ₃			17
# Cobre A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	0,004	mg/L Cu	2,0		0,002
# Chumbo A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<2 (LQ)	µg/L Pb	10		5
# Selénio A-D-PE-0026-1 Metais ICP-MS	<2 (LQ)	ug/L	10		2
Pesticidas					
Bentazona MI 04-022 ed. 10	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10		0,025
MCPA MI 04-022 ed. 10	<0,025 (LQ)	µg/L	0,10		0,025
# Alacloro W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# Desetilterbutilazina W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05 (LQ)	µg/L	0,10		0,05
# Dimetoato W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05 (LQ)	µg/L			0,05
# Clorpirifos W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05 (LQ)	µg/L			0,05

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916219 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1916219
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P.
 Coutinho

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data da Colheita: : 10/04/2019
 Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Pesticidas totais MI 04-022 ed. 10	<0,050 (LQ)	µg/L	0,50		
# Diurão W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# Imidaclopride W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_D3_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# Ometoato W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,050 (LQ)	µg/L	0.10		0,050
# Oxadiazão W-PESLMS07	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# S-Metolacoloro W-PESLMS02 (CZ_SOP_D06_D3_183.A (US EPA 535, US EPA 1694))	<0,050 (LQ)	µg/L			0,050
# Terbutilazina W-PESLMS02(US EPA 535, US EPA 1694)	<0,05 (LQ)	µg/L	0,10		0,05
Compostos orgânicos voláteis					
# Benzeno PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (LQ)	µg/L	1		<0,3 (LQ)
# 1,2-Dicloroetano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (LQ)	µg/L	3,0		0,3
# Bromodichlorometano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,5 (LQ)	µg/L			0,5
# Bromofórmio PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	1,6	µg/L			0,5
# Clorofórmio PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	3,7	µg/L			0,4
# Dibromoclorometano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	< 0,5 (LQ)	µg/L			0,5
# Tetracloroetano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	< 0,5 (LQ)	µg/L			0,5
# Tricloroetano e Tetracloroetano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS (Cálculo)	< 0,5 (LQ)	µg/L	10		0,5
# Tricloroetano PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,5 (LQ)	µg/L			0,5
# Trihalometanos PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS (Cálculo)	5	µg/L	100 (80 ponto de entrega)		0,5

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916219 - LPQ Sul****DADOS DA AMOSTRA**

Número da Amostra: 1916219

Tipo Amostra: Água de consumo

Área:ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem:Escola S. J.L. Bolas - Rua Dr. A. L.P.
Coutinho

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

Data da Colheita: : 10/04/2019

Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
HAP					
Benzo(b)fluoranteno MI 04-023 ed. 9	<0,010 (LQ)	µg/L			0,010
Benzo(k)fluoranteno MI 04-023 ed. 9	<0,010 (LQ)	µg/L			0,010
Benzo(a)pireno MI 04-023 ed. 9	<0,005 (LQ)	µg/L	0,010		0,005
Benzo(g,h,i)perileno MI 04-023 ed. 9	<0,010 (LQ)	µg/L			0,010
Indeno(1,2,3-cd)pireno MI 04-023 ed. 9	<0,010 (LQ)	µg/L			0,010
Hidrocarbonetos Aromáticos Polinucleares MI 04-023 ed. 9	<0,010 (LQ)	µg/L	0,10		0,01
Radiológicos					
# Alfa-total A-BV-PE-0010 Método de evaporação e medida por Contador proporcional de fluxo	<0,010 (LQ)	Bq/L	0,1		0,010
# Beta-total A-BV-PE-0010 Método de evaporação e medida por Contador proporcional de fluxo	0,122	Bq/L	1		0,010
# Dose Indicativa Total A-BV-PE-0047 Dose Indivativa total	<0,10 (LQ)	mSv	0,10		0,10
# Radão A-BV-PE-0077 Cintilação líquida	<10,0 (LQ)	Bq/L	500		10,0

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1916219 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1916219

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Escola S. J.L. Botas - Rua Dr. A. L.P. Coutinho

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

Data da Colheita: : 10/04/2019

Data de Recepção de Amostra: 10/04/2019

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

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 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 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; P.I.L.Q - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1913554 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 27/03/2019

Data de Fim de Análise: 29/03/2019

Data Emissão: 29/03/2019

Versão: 1

Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande

Morada: Praça Guilherme Stephens

Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1913554

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Café "Quente e frio" - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

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

Data da Colheita: 27/03/2019

Data de Recepção de Amostra: 27/03/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,8	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

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.

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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1911265 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 13/03/2019
 Data de Fim de Análise: 14/03/2019
 Data Emissão: 15/03/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1911265
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Mini Mercado "Cravo & canela" - Rua
 25 de Abril - Vieira de Leira

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 13/03/2019 11:40
 Data de Recepção de Amostra: 13/03/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

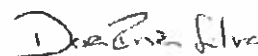
Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,3	mg/L Cl ₂	-	0,2-0,6	0,1
Parâmetros Microbiológicos					
Escherichia coli ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	UFC/100mL	0		0

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.

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 das 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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1908276 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 20/02/2019
Data de Fim de Análise: 21/02/2019
Data Emissão: 22/02/2019
Versão: 1
Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
Morada: Praça Guilherme Stephens
Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1908276
Tipo Amostra: Água de consumo
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Ponto de Amostragem: Escola Pré Primária da praia da Vieira
- Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
Data da Colheita: : 20/02/2019
Data de Recepção de Amostra: 20/02/2019

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

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

Clara Santos
(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.

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 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; P.I.LQ - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 1905822 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 06/02/2019
 Data de Fim de Análise: 07/03/2019
 Data Emissão: 18/03/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1905822
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZAS - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data da Colheita: 06/02/2019
 Data de Recepção de Amostra: 06/02/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,2	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)	7	UFC/mL			ND (<1)
Germes Totais a 37°C ISO 6222:1999 (Incorporação)	ND (<1)	UFC/mL			ND (<1)
Parâmetros Físico-Químicos					
Cloretos MI 04-016 ed. 6	1,1e+2	mg/L Cl	250		10
pH MI 04-006 ed. 9	7,4 (18°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2 (LQ)	mg/L PtCo	20		2
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Condutimetria)	4,7e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	0,70	UNT	4		0,50
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



LABORATÓRIO PRÓ-QUALIDADE, Lda.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1905822 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1905822

Tipo Amostra: Água de consumo

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Ponto de Amostragem: Escola primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem

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

Data da Colheita: 06/02/2019

Data de Recepção de Amostra: 06/02/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sódio	82	mg/L Na	200		5
MI 04-029 ed. 7 (Espectrofotometria de Absorção Atômica - Chama)					

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Notas:

Valores Legistados: D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro.

Dora Silva

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.

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 Detetado; 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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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).

Rua Stinville, 2
2830-144 Barreiro
Tel.: (21) 206 88 50
Email: lpqsul@grupoipg.pt



Alameda Jardins da Arrábida, 1188
4400-478 Vila Nova de Gaia
Tel.: (22) 772 85 48
Email: ipqnorte@grupoipg.pt

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1903201 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 23/01/2019
 Data de Fim de Análise: 24/01/2019
 Data Emissão: 25/01/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE
 Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1903201
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Ponto de Amostragem: Escola Primária António Vitorino -
 Trav. das Escolas - Vieira de Leiria

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data da Colheita: : 23/01/2019
 Data de Recepção de Amostra: 23/01/2019

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

Apreciações

Todos os parâmetros analisados estão de acordo com o referencial aplicável.

Notas:

Valores Legistados: D.L. 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L. 152/2017 de 7 de dezembro.



Ana Luísa Carvalho
 (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.

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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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 cumpra as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1901164 - LPQ Sul

Data de Início da Análise: 09/01/2019
 Data de Fim de Análise: 26/02/2019
 Data Emissão: 27/02/2019
 Versão: 1
 Boletim Definitivo

DADOS DO CLIENTE

Nome: Município da Marinha Grande
 Morada: Praça Guilherme Stephens
 Cód. Postal: 2430-522 - Marinha Grande

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1901164
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA1 - Picotes
 Ponto de Amostragem: Hotel "Miramar"- Rua Helena Lopes Vieira - S. Pedro de Moel
 Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 09/01/2019 10:20
 Data de Recepção de Amostra: 09/01/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Parâmetros Campo					
§ Cloro Residual Livre MI 04-018 ed. 7	0,4	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
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)
* Enterobacteriaceae NP 4137:1991 (Cultura em meio sólido seletivo)	0	UFC/100 ml	0		0
Parâmetros Físico-Químicos					
pH MI 04-006 ed. 9	6,8 (17°C)	Escala Sorensen	6,5-9,5		
Condutividade MI 04-007 ed. 6 (Condutimetria)	1,8e+2	µS/cm, 20°C	2500		15
Cor MI 04-002 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<2 (LQ)	mg/L PtCo	20		2
Ferro MI 04-054 ed. 9 (Espectrofotometria de Absorção Molecular)	<50 (LQ)	µg/L	200		50
Turvação MI 04-055 ed. 4 (Turbidimetria)	0,55	UNT	4		0,50
Cheiro, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1901164 - LPQ Sul

DADOS DA AMOSTRA

Número da Amostra: 1901164
 Tipo Amostra: Água de consumo
 Área: ZA1 - Picotes
 Ponto de Amostragem: Hotel "Miramar"- Rua Helena Lopes
 Vieira - S. Pedro de Moel

Colheita: LPQ - Laboratório Pró Qualidade (MI 01-029 Ed.18)
 Data / Hora da Colheita: : 09/01/2019 10:20
 Data de Recepção de Amostra: 09/01/2019

RESULTADOS DE ENSAIO

Parâmetro / Procedimento	Resultado	Unidades	VP	VR	LQ
Sabor, a 25°C MI 04-040 ed.2 (Diluição sucessiva)	<1 (LQ)	Fator de diluição	3		1
Manganês MI 04-117 ed. 8 (Espectrofotometria de Absorção Atómica - Grafite)	22	µg/L	50		15

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 - 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.

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 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; P.I.L.Q. - Procedimento Interno Laboratório de Química; Ph.Er.7.0 - "Purified water" da farmacopeia europeia 7.0; P.O.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).



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
<u>Incumprimentos</u>
<u>Alterações</u>
<u>IDQA</u>
<u>Avaliação do Risco</u>
<u>Dados de Monitorização</u>
<u>Ficheiros de apoio EG</u>

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2019

[Ajuda](#)
[Pesquisa PCQA](#) | [Registrar Incumprimento](#)

Lista de Incumprimentos

 Zona de Abastecimento:

 Parâmetro:

 Estado:

 Data de: a:

1 registo

<u>Zona de Abastecimento</u>	Laboratório	<u>Data</u>	Ponto de Amostragem	Parâmetro	Resultado	Estado
ZA5 - Vieira de Leiria	LPQ Sul - Laboratório Pró Qualidade	2019-06-06	Escola primária da praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	<u>Cloretos</u>	= 290	Fechado

Exportar para excel

Ano	Nome Ponto Amostragem	Tipo de Controlo	Data	Parâmetros	Resultados	Unidade
2018	Café "Estalau" s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-01-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2018	Café "Estalau" s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-01-03	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2018	Café "Estalau" s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-01-03	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Sabor a 25°C	= 1	Fator de diluição
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	pH	= 7.0	Unidades de pH
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Condutividade	= 680	uS/cm
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Cor	< 5	mg/L PtCo
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Turvação	< 0.3	UNT
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Número de colónias a 22 °C	< 1	N/mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Número de colónias a 37 °C	= 5	N/mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Amónio	< 0.05	mg/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Manganes	< 1	ug/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Nitratos	< 5	mg/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2018-01-24	Oxidabilidade	< 1	mg/L O2
2018	Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR1	2018-02-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2018	Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR1	2018-02-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2018	Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR1	2018-02-07	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2018	Colónia/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2018-02-21	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2018	Colónia/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2018-02-21	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2018	Colónia/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2018-02-21	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Sabor a 25°C	= 2	Fator de diluição
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	pH	= 7.2	Unidades de pH
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Condutividade	= 670	uS/cm
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Cor	< 5	mg/L PtCo
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Turvação	< 0.3	UNT
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Número de colónias a 22 °C	< 1	N/mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Número de colónias a 37 °C	< 1	N/mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Alumínio	= 15	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Amónio	< 0.05	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Antimónio	< 1	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Arsénio	= 1.8	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Benzeno	< 0.20	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Benzo(a)pireno	< 0.001	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Boro	= 0.027	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07	Bromatos	< 5.0	ug/L

2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cád	<	0.5	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cálcio	=	19	mg/L Ca
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cianetos	<	5	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cloretos	=	180	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Chumbo	<	0.5	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cobre	=	0.0035	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Crómio	<	1	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 1,2 - dicloroetano	<	0.750	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Dureza total	=	100	mg/L Ca CO3
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Ferro	=	20	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Fluoretos	<	0.25	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Benzo(b)fluoranteno	<	0.001	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Benzo(k)fluoranteno	<	0.001	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Benzo(ghi)perileno	<	0.001	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0.001	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Magnésio	=	13	mg/L Mg
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Manganês	<	1	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Nitratos	<	5	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Nitritos	<	0.01	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Mercúrio	=	0.31	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Níquel	<	1	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Selénio	<	1	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Sódio	=	103	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Sulfatos	=	22	mg/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Tetracloroetano	<	0.20	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Tricloroetano	<	0.10	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Cloroformio	<	0.10	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Bromoformio	=	5.19	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Dibromoclorometano	=	0.14	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Bromodichlorometano	<	0.10	ug/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Alfa total	<	0.04	Bq/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Beta total	<	0.10	Bq/L
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Dose indicativa	<	0.10	mSv
2018	Escola primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2018-03-07 Radão	<	0.10	Bq/L
2018	Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2018-03-21 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2018-03-21 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2018-03-21 Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaícos - Talhões	CR1	2018-04-11 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaícos - Talhões	CR1	2018-04-11 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaícos - Talhões	CR1	2018-04-11 Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Desinfetante residual	=	0.1	mg/L
2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2018	Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição

2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 pH	=	6.5	Unidades de pH
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Condutividade	=	710	uS/cm
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Turvação	=	0.74	UNT
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Número de colónias a 22 °C	=	14	N/mL
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Número de colónias a 37 °C	=	1	N/mL
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Amónio	<	0.05	mg/L
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Manganês	=	2.8	ug/L
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Nitratos	<	5	mg/L
2018 Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina - Talhões	CR2	2018-04-24 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018 Escola primária Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria	CR1	2018-05-09 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018 Escola primária Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria	CR1	2018-05-09 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018 Escola primária Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira de Leiria	CR1	2018-05-09 Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Sabor a 25°C	=	1	Fator de diluição
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 pH	=	6.9	Unidades de pH
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Condutividade	=	890	uS/cm
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Turvação	<	0.3	UNT
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Número de colónias a 22 °C	<	1	N/mL
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Número de colónias a 37 °C	=	1	N/mL
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Amónio	<	0.05	mg/L
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Manganês	<	1	ug/L
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Nitratos	<	5	mg/L
2018 Pastelaria "Vieiramei" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR2	2018-05-23 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018 Escola Secundaria " José Loureiro Botas" - Rua Dr. António L.P. Coutinho - CR1	CR1	2018-06-06 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018 Escola Secundaria " José Loureiro Botas" - Rua Dr. António L.P. Coutinho - CR1	CR1	2018-06-06 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018 Escola Secundaria " José Loureiro Botas" - Rua Dr. António L.P. Coutinho - CR1	CR1	2018-06-06 Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Sabor a 25°C	=	1	Fator de diluição
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 pH	=	6.6	Unidades de pH
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Condutividade	=	1080	uS/cm
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Turvação	<	0.3	UNT
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Número de colónias a 22 °C	<	1	N/mL
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Número de colónias a 37 °C	<	1	N/mL
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Amónio	<	0.05	mg/L
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Manganês	=	1.3	ug/L
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Nitratos	<	5	mg/L
2018 Pastelaria "Ferreira" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2018-06-20 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2

2018	Restaurante "O Buzio" - Rua Dr. Ant3nio Luis Gomes - Praia da Vieira	CR1	2018-07-11	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Restaurante "O Buzio" - Rua Dr. Ant3nio Luis Gomes - Praia da Vieira	CR1	2018-07-11	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Restaurante "O Buzio" - Rua Dr. Ant3nio Luis Gomes - Praia da Vieira	CR1	2018-07-11	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Desinfetante residual	<	0.1	mg/L
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de dilu33o
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Sabor a 25°C	=	1	Fator de dilu33o
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	pH	=	6.7	Unidades de pH
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Condutividade	=	1090	uS/cm
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Cor	<	5	mg/L PtCo
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Turva33o	<	0.3	UNT
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	N3mero de col3nias a 22 °C	<	1	N/mL
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	N3mero de col3nias a 37 °C	=	1	N/mL
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Am3nio	<	0.05	mg/L
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Mangan3s	<	1	ug/L
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Nitratos	<	5	mg/L
2018	Col3nial/Serviços Sociais da PSP - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2018-07-25	Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Caf3 "Estalu s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-08-08	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Caf3 "Estalu s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-08-08	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Caf3 "Estalu s" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2018-08-08	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de dilu33o
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Sabor a 25°C	=	1	Fator de dilu33o
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	pH	=	6.7	Unidades de pH
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Condutividade	=	890	uS/cm
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Cor	<	5	mg/L PtCo
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Turva33o	<	0.3	UNT
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	N3mero de col3nias a 22 °C	<	1	N/mL
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	N3mero de col3nias a 37 °C	<	1	N/mL
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Am3nio	<	0.05	mg/L
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Mangan3s	<	1	ug/L
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Nitratos	<	5	mg/L
2018	Caf3 "Tasquinha do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR2	2018-08-22	Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Cine Teatro " Actor Alvaro" - Largo da R3publica - Vieira de Leiria	CR1	2018-09-05	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Cine Teatro " Actor Alvaro" - Largo da R3publica - Vieira de Leiria	CR1	2018-09-05	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Cine Teatro " Actor Alvaro" - Largo da R3publica - Vieira de Leiria	CR1	2018-09-05	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	N3mero/100 mL
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Bact3rias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de dilu33o
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Sabor a 25°C	=	1	Fator de dilu33o
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	pH	=	7.2	Unidades de pH
2018	Centro de Sa3de - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19	Condutividade	=	410	uS/cm

2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Turvação	<	0.3	UNT
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Enterococos	=	0	Número/100 mL
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Número de colónias a 22 °C	=	240.0000000000	N/mL
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Número de colónias a 37 °C	=	450.0000000000	N/mL
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Clostridium perfringens	=	0	N/100 mL
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Alumínio	=	90	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Amónio	<	0.05	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Antimónio	<	1	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Arsénio	=	7	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Benzeno	<	0.20	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Benzo(a)pireno	<	0.001	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Boro	=	0.023	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Bromatos	<	5.0	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cádmio	<	0.5	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cálcio	=	14	mg/L Ca
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cianetos	<	5	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cloretos	=	94	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Chumbo	=	0.8	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cobre	=	0.012	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Crómio	=	1.5	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 1,2 - dicloroetano	<	0.750	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Dureza total	=	60	mg/L Ca CO3
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Ferro	=	80	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Fluoretos	<	0.25	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Benzo(b)fluoranteno	<	0.001	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Benzo(k)fluoranteno	<	0.001	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Benzo(ghi)perileno	<	0.001	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0.001	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Magnésio	=	6.6	mg/L Mg
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Manganês	=	2.2	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Nitratos	<	5	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Nitritos	<	0.01	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Mercúrio	<	0.3	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Níquel	<	1	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Selénio	<	1	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Sódio	=	62	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Sulfatos	=	11	mg/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Tetracloroetano	<	0.20	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Tricloroetano	<	0.10	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Cloroformio	<	0.10	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Bromofórmio	=	2.38	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Dibromoclorometano	=	0.19	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Bromodibromometano	<	0.10	ug/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	Cl	2018-09-19 Alfa total	<	0.04	Bq/L

2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19 Beta	<	0.10	Bq/L
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19 Dose indicativa	<	0.10	mSv
2018	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	CI	2018-09-19 Radão	<	0.10	Bq/L
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Sabor a 25°C	=	1	Fator de diluição
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 pH	=	6.8	Unidades de pH
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Condutividade	=	600	uS/cm
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Turvação	<	0.3	UNT
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Número de colónias a 22 °C	<	1	N/mL
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Número de colónias a 37 °C	<	1	N/mL
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Amónio	<	0.05	mg/L
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Manganês	<	1	ug/L
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Nitratos	<	5	mg/L
2018	Café "Cadima" - Mercado da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2018-10-10 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Café "Anita" - Rua da Industria - Casal das Raposas	CR1	2018-10-24 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Café "Anita" - Rua da Industria - Casal das Raposas	CR1	2018-10-24 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Café "Anita" - Rua da Industria - Casal das Raposas	CR1	2018-10-24 Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Sabor a 25°C	=	1	Fator de diluição
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 pH	=	7.4	Unidades de pH
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Condutividade	=	590	uS/cm
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Cor	<	5	mg/L PtCo
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Turvação	<	0.3	UNT
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Número de colónias a 22 °C	<	1	N/mL
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Número de colónias a 37 °C	<	1	N/mL
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Amónio	<	0.05	mg/L
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Manganês	<	1	ug/L
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Nitratos	<	5	mg/L
2018	Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2018-11-07 Oxidabilidade	<	1	mg/L O2
2018	Estádio "Albano Tomé Feteira" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2018-11-21 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Estádio "Albano Tomé Feteira" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2018-11-21 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Estádio "Albano Tomé Feteira" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2018-11-21 Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2018-12-05 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2018-12-05 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Escola primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2018-12-05 Desinfetante residual	=	0.5	mg/L
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaios - Talhões	CR1	2018-12-19 Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaios - Talhões	CR1	2018-12-19 Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2018	Casa particular n.º 8 - Rua Raúl Brites Quiaios - Talhões	CR1	2018-12-19 Desinfetante residual	=	0.5	mg/L



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



L0224
Ensaios

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 274950/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 20-12-2018

N.º de Análise: QH / 19897 / 18
Data Colheita: 19-12-2018
Data Receção: 19-12-2018
Data Início Ensaio: 19-12-2018
Data Fim Ensaio: 19-12-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Casa particular n.º 8

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: Frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 15h
Local: Casa Particular nº8 Rua Raúl Quiaios-Talhões
220538 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.5	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microorganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 275407/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 20-12-2018

N.º de Análise: H / 21852 / 18
Data Colheita: 19-12-2018
Data Receção: 19-12-2018
Data Início Ensaio: 19-12-2018
Data Fim Ensaio: 20-12-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Casa particular n.º 8

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: Frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 15h
Local: Casa Particular nº8 Rua Raúl Quaias-Talhães
220538 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 263705/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 06-12-2018

N.º de Análise: QH / 18913 / 18
Data Colheita: 05-12-2018
Data Receção: 05-12-2018
Data Início Ensaio: 05-12-2018
Data Fim Ensaio: 05-12-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Escola primária da Passagem

211620 / 18

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 11h20
Local:Escola Primária da passagem-Rua da Vieira-Passagem

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.5	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 264360/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 06-12-2018

N.º de Análise: H / 21116 / 18
Data Colheita: 05-12-2018
Data Receção: 05-12-2018
Data Início Ensaio: 05-12-2018
Data Fim Ensaio: 06-12-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Escola primária da Passagem

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 11h20
Local:Escola Primária da passagem-Rua da Vieira-Passagem
211620 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 254038/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 26-11-2018

N.º de Análise: QH / 18080 / 18
Data Colheita: 21-11-2018
Data Receção: 21-11-2018
Data Início Ensaio: 21-11-2018
Data Fim Ensaio: 21-11-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Estádio "Albano Tomé Feteira"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Estádio "Albano Tomé Feteira" - Rua de Leiria - Barqueiro
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 14h15
202155 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 252272/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 23-11-2018

N.º de Análise: H / 20302 / 18
Data Colheita: 21-11-2018
Data Receção: 21-11-2018
Data Início Ensaio: 21-11-2018
Data Fim Ensaio: 22-11-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Estádio "Albano Tomé Feteira"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Estádio "Albano Tomé Feteira" - Rua de Leiria - Barqueiro
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 14h15
202155 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 (978)	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 (978)	C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 239813/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 10-11-2018

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

N.º de Análise: H / 19400 / 18
Data Colheita: 07-11-2018
Data Receção: 07-11-2018
Data Início Ensaio: 07-11-2018
Data Fim Ensaio: 10-11-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria: Escola pré-primaria Praia Vieira

Identificação da Amostra:

R2

190791 / 18

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Escola pré-primaria Praia Vieira - Rua da Lagoa - Praia Vieira
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h25

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 243804/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 14-11-2018

N.º de Análise: QH / 17156 / 18
Data Colheita: 07-11-2018
Data Receção: 07-11-2018
Data Início Ensaio: 07-11-2018
Data Fim Ensaio: 14-11-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola pré-primaria Praia Vieira

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Escola pré-primaria Praia Vieira - Rua da Lagoa - Praia Vieira
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h25
190791 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O ₂)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	59x10 ⁻¹	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	7.4	.			>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH ₄)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO ₃)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 243804/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 14-11-2018

N.º de Análise: QH / 17156 / 18
Data Colheita: 07-11-2018
Data Receção: 07-11-2018
Data Início Ensaio: 07-11-2018
Data Fim Ensaio: 14-11-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola pré-primaria Praia Vieira

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Escola pré-primaria Praia Vieira - Rua da Lagoa - Praia Vieira
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h25
190791 / 18

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 226768/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 26-10-2018

N.º de Análise: H / 18471 / 18
Data Colheita: 24-10-2018
Data Receção: 24-10-2018
Data Início Ensaio: 24-10-2018
Data Fim Ensaio: 25-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Anita"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12.50
Local: café "Anita"-Rua da Industria-Casal das Raposas-Vieira de Leiria
181804 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado, VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade, DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 226601/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 25-10-2018

N.º de Análise: QH / 16213 / 18
Data Colheita: 24-10-2018
Data Receção: 24-10-2018
Data Início Ensaio: 24-10-2018
Data Fim Ensaio: 24-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s).
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Anita"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12.50
Local: café "Anita"-Rua da Industria-Casal das Raposas-Vieira de Leiria
181804 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 215905/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 14-10-2018

N.º de Análise: H / 17582 / 18
Data Colheita: 10-10-2018
Data Receção: 10-10-2018
Data Início Ensaio: 10-10-2018
Data Fim Ensaio: 13-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Cadima"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 10.40
Local: Café Cadima-Mercado da Praia de Vieira-Praia de Vieira
170910 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	1	ufc/mL	<=20 [978]			C
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório

Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 219535/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 17-10-2018

N.º de Análise: QH / 15273 / 18
Data Colheita: 09-10-2018
Data Receção: 10-10-2018
Data Início Ensaio: 10-10-2018
Data Fim Ensaio: 17-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Cadima"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 10.40
Local: Café Cadima-Mercado da Praia de Vieira-Praia de Vieira
170910 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	60x10 ¹	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.2	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.8				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias, LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 219535/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 17-10-2018

N.º de Análise: QH / 15273 / 18
Data Colheita: 09-10-2018
Data Receção: 10-10-2018
Data Início Ensaio: 10-10-2018
Data Fim Ensaio: 17-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Cadima"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 10.40
Local: Café Cadima-Mercado da Praia de Vieira-Praia de Vieira
170910 / 18

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção, V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme, Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

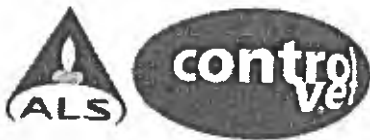
Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 199513/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 24-09-2018

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

N.º de Análise: H / 16132 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 22-09-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria
156705 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Califormes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	2.4x10 ¹	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	4.5x10 ¹	ufc/mL	<=20 [978]			NC
Contagem de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção, V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 214018/2018 Pg 1/6

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria
156705 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
(a)* Radão 222 (LSC)	CZ_SOP_D06_0 7_363.C (CSN 75 7625)	<10.0 (L.Q.)	Bq/L			<=500 [978]	C
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	41x10 ^{^1}	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			-
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Cálcio	MI LAQ 222.04	14	mg(Ca)/L	<=100 [978]			-
Cloretos	NP 423:1966	94	mg(Cl-)/L			<=250 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	2.2	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
Cobre	MI LAQ 222.04	0.012	mg(Cu)/L			<=2 [978]	C
Fluoretos	MI LAQ 160.02	<0.25 (L.Q.)	mg(F-)/L			<=1.5 [978]	C
Dureza - Cálculo	SMEWW 2340 B (23ª edição)	6x10 ^{^1}	mg(CaCO3)/L	>=150 e <=500 [978]			-
Chumbo	MI LAQ 222.04	0.8	ug(Pb)/L			<=10 [978]	C
Mercúrio	EPA 245.7:2005	<0.30 (L.Q.)	ug(Hg)/L			<=1.0 [978]	C
Cádmio	MI LAQ 222.04	<0.5 (L.Q.)	ug(Cd)/L			<=5.0 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável, NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 214018/2018 Pg 2/6

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo 156705 / 18
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Níquel	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Ni)/L			<=20 [978]	C
Crómio	MI LAQ 222.04	1.5	ug(Cr)/L			<=50 [978]	C
(a)* Cianetos	CZ_SOP_D06_0 2_089.A (CSN 757415, CSN EN ISO 14403-2)/ CZ_SOP_D06_0 7_010 (CSN 75 7415)	<0.005 (LQ)	mg(CN)/L				
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	7.2				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
(a)* Beta Total	CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 75 7612; CSN EN ISO 9697, Recommendation of SUJB "Measurement and assessment of the content of natural radionuclides in drinking water from public sources and bottled water" DR- RO-5.1 (Rev. 0.0), Prague 2017); CZ_SOP_D06_07_005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN EN 16192, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, Perkin-Elmer specifications, samples prepared as per CZ_SOP_D06_07_P02 chap. 10, 13, 17)	0.17	Bq/L				
Atividade Beta Residual		<0.10 (L.Q)	Bq/L	<1.0 [978]			C
Potássio		2.99	mg/L				
Potássio 40		0.0901	Bq/L				

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação, LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 214018/2018 Pg 3/6

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

156705 / 18

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
(a)* Alfa Total	CSN 75 7611 cap 4	<0.04 (L.Q.)	Bq/L	<0.10 [978]			C
Boro	MI LAQ 222.04	0.023	mg(B)/L			<=1.0 [978]	C
Alumínio	MI LAQ 222.04	9x10 ⁻¹	ug(Al)/L			<=200 [978]	C
(a)* Benzeno	CZ_SOP_D06_0 3_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)	<0.20 (L.Q.)	µg/L			<=1 [978]	C
Benzo(a)pireno	MI LAQ 146.09						
Benzo(a)Pireno		<0.001 (L.Q.)	µg/L			<=0.01 [978]	C
(a)* Bromatos	CZ_SOP_D06_0 2_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4)	<5.0 (L.Q.)	µg/L			<=10 [978]	C
(a)* 1,2 dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)						
1,2 -Dicloroetano		<0.750 (L.Q.)	µg/L			<=3 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Eugénia Silva

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório

Eugénia Silva

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Relatório nº 214018/2018 Pg 4/6

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

156705 / 18

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo Hora Recolha: 12.30
Acondicionamento: frasco Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
(a)* Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)						
Tetracloroeteno		<0.20 (L.Q.)	µg/L			<=10 [978]	C
(a)* Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)						
Tricloroeteno		<0.10 (L.Q.)	µg/L			<=10 [978]	C
Arsénio	MI LAQ 222.04	7	ug(As)/L			<=10 [978]	C
Antimónio	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Sb)/L			<=5 [978]	C
(a)* Tri-halometanos	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)						
Clorofórmio		<0.10 (L.Q.)	µg/L				
Bromoformio		2.38	µg/L				
Dibromoclorometano		0.19	µg/L				
Bromodiclorometano		<0.10 (L.Q.)	µg/L				
Soma dos 4 Trihalometanos		2.57	µg/L				
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEVW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme, A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva
Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 214018/2018 Pg 5/6

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

156705 / 18

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Hidrocarbonetos aromáticos Policíclicos (HAP)	MI LAQ 146.09						
Benzo(b)Fluoranteno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Benzo(k)Fluoranteno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Benzo(g,h,i)Perileno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Indeno(1,2,3-cd)pireno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Soma dos PAH'S		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L			<=50 [978]	C
Sulfatos	MI LAQ 161.02 equivalente a SMEWW 4500 (SO42-).E (21ª Edição)	11	mg(SO4)/L			<=250 [978]	C
Selénio	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Se)/L			<=10 [978]	C
Sódio	MI LAQ 222.04	62	mg(Na)/L			<=200 [978]	C
Magnésio	MI LAQ 222.04	6.6	mg(Mg)/L	<=50 [978]			-
Nitritos	NP EN 26777:1996	<0.01 (L.Q.)	mg(NO2)/L			<=0.50 [978]	C
Ferro	MI LAQ 222.04	8x10 ⁻¹	ug(Fe)/L			<=200 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação, LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme, Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 214018/2018 Pg 6/6

Data Emissão: 11-10-2018

N.º de Análise: QH / 13941 / 18
Data Colheita: 19-09-2018
Data Receção: 19-09-2018
Data Início Ensaio: 19-09-2018
Data Fim Ensaio: 10-10-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Centro de Saúde

Identificação da Amostra:

156705 / 18

Produto: Controlo de Inspeção - Água de Consumo
Acondicionamento: frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Hora Recolha: 12.30
Local: Centro de Saúde, Rua Casal D'Anjo - Vieira de Leiria

Dureza: o valor calculado corresponde à soma das parcelas quantificáveis ou à soma dos LQs no caso de todas as parcelas serem não quantificáveis

Soma dos PAHs: o valor calculado corresponde à soma das parcelas quantificáveis ou ao maior dos LQs individuais no caso de todas as parcelas serem não quantificáveis

De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,10 e 1,0 Bq/l, respetivamente) presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.
Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório

Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



L0224
Ensaio

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 185357/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 06-09-2018

N.º de Análise: QH / 12810 / 18
Data Colheita: 05-09-2018
Data Receção: 05-09-2018
Data Início Ensaio: 05-09-2018
Data Fim Ensaio: 05-09-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522

Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Cine Teatro " Actor Alvaro"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de Consumo
Referência: ZA5 Vieira de Leiria:Cine Teatro " Actor Alvaro" - Acondicionamento: frasco
Largo da Republica Vieira de Hora Recolha: 15h30
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada. 147711 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 185915/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 06-09-2018

N.º de Análise: H / 15185 / 18
Data Colheita: 05-09-2018
Data Receção: 05-09-2018
Data Início Ensaio: 05-09-2018
Data Fim Ensaio: 06-09-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Cine Teatro " Actor Alvaro"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de Consumo
Referência: ZA5 Vieira de Leiria:Cine Teatro " Actor Alvaro" - Acondicionamento: frasco
Largo da Republica Vieira de Hora Recolha: 15h30
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada. 147711 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Dina Loureiro

Técnica Superior Laboratório
Dina Loureiro



Telef.. 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 175587/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 25-08-2018

N.º de Análise: H / 14370 / 18
Data Colheita: 22-08-2018
Data Receção: 22-08-2018
Data Início Ensaio: 22-08-2018
Data Fim Ensaio: 25-08-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café " Tasquinha do Lobo"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo 139837 / 18
Hora Recolha: 12h20 Café Tasquinha do lobo-Rua 25 de Abril -Vieira de Leiria
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Crítério [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



L2224
Ensaios

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 184773/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 05-09-2018

N.º de Análise: QH / 11921 / 18
Data Colheita: 22-08-2018
Data Receção: 22-08-2018
Data Início Ensaio: 22-08-2018
Data Fim Ensaio: 04-09-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Tasquinha do Lobo"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo 139837 / 18
Hora Recolha: 12h20 Café Tasquinha do lobo-Rua 25 de Abril -Vieira de Leiria

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O ₂)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	89x10 ¹	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<0.001 (L.Q.)	mg(Mn)/L			<=0.05 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.7				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH ₄)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211 02	<5 (L.Q.)	mg(NO ₃)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme, A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 164437/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 09-08-2018

N.º de Análise: QH / 10985 / 18
Data Colheita: 08-08-2018
Data Receção: 08-08-2018
Data Início Ensaio: 08-08-2018
Data Fim Ensaio: 09-08-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Estalu's"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo 131525 / 18
Referência: Café Estalu's rua de passagem vieira de Leiria
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h05

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.2	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 164778/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 10-08-2018

N.º de Análise: H / 13557 / 18
Data Colheita: 08-08-2018
Data Receção: 08-08-2018
Data Início Ensaio: 08-08-2018
Data Fim Ensaio: 09-08-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Estalu's"

Identificação da Amostra:

131525 / 18

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Café Estalu's rua de passagem vieira de Leiria
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h05

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 155141/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 28-07-2018

N.º de Análise: H / 12508 / 18
Data Colheita: 25-07-2018
Data Receção: 25-07-2018
Data Início Ensaio: 25-07-2018
Data Fim Ensaio: 28-07-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Colónia/Serviços Sociais PSP

Identificação da Amostra:

122
Produto: Águas de abastecimento Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 10h00
Local: Colónia/Serviços Sociais PSP- Avenida Marginal, Praia da Vieira
123895 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ -- Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme, A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 158371/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 01-08-2018

N.º de Análise: QH / 10027 / 18
Data Colheita: 25-07-2018
Data Receção: 25-07-2018
Data Início Ensaio: 25-07-2018
Data Fim Ensaio: 01-08-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Colónia/Serviços Sociais PSP

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 10h00
Local: Colónia/Serviços Sociais PSP- Avenida Marginal, Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.
123895 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	109x10 ¹	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	<0.1 (L.Q.)	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			-
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.7				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 158371/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 01-08-2018

N.º de Análise: QH / 10027 / 18
Data Colheita: 25-07-2018
Data Receção: 25-07-2018
Data Início Ensaio: 25-07-2018
Data Fim Ensaio: 01-08-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Colónia/Serviços Sociais PSP

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento Consumo
Acondicionamento: frasco

Hora Recolha: 10h00

123895 / 18

Local: Colónia/Serviços Sociais PSP- Avenida Marginal, Praia da Vieira

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação, LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 140845/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 12-07-2018

N.º de Análise: QH / 9139 / 18
Data Colheita: 11-07-2018
Data Receção: 11-07-2018
Data Início Ensaio: 11-07-2018
Data Fim Ensaio: 11-07-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Restaurante "O Buzio"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 11.35
local: Restaurante O Buzio - Rua Dr. Antonio Luis Gomes Praia da Vieira
113740 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 140400/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 12-07-2018

N.º de Análise: H / 11516 / 18
Data Colheita: 11-07-2018
Data Receção: 11-07-2018
Data Início Ensaio: 11-07-2018
Data Fim Ensaio: 12-07-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Restaurante "O Buzio"

Identificação da Amostra:

113740 / 18

Produto: Águas de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 11.35
local: Restaurante O Buzio - Rua Dr. Antonio Luis Gomes Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico C - Conforme; A - Aceitável, NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Dina Loureiro

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior Laboratório

Dina Loureiro

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 124283/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 23-06-2018

N.º de Análise: H / 9872 / 18
Data Colheita: 20-06-2018
Data Receção: 20-06-2018
Data Início Ensaio: 20-06-2018
Data Fim Ensaio: 23-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Pastelaria "Ferreira"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 10.30
Local: Pastelaria "Ferreira"-Avenida dos Pescadores-Praia da Vieira
99671 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Dina Loureiro

Técnica Superior Laboratório
Dina Loureiro



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 127705/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 27-06-2018

N.º de Análise: QH / 7830 / 18
Data Colheita: 20-06-2018
Data Receção: 20-06-2018
Data Início Ensaio: 20-06-2018
Data Fim Ensaio: 27-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Pastelaria "Ferreira"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco

Hora Recolha: 10.30
Local: Pastelaria "Ferreira"-Avenida dos Pescadores-Praia da Vieira

99671 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	108x10 ⁴	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	1.3	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.6				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



L0224
Ensaios



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 127705/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 27-06-2018

N.º de Análise: QH / 7830 / 18
Data Colheita: 20-06-2018
Data Receção: 20-06-2018
Data Início Ensaio: 20-06-2018
Data Fim Ensaio: 27-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522

Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Pastelaria "Ferreira"

Identificação da Amostra:

99671 / 18

Produto: Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento: frasco

Hora Recolha: 10.30

Local: Pastelaria "Ferreira"-Avenida dos Pescadores-Praia da Vieira

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório

Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 110683/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 07-06-2018

N.º de Análise: H / 8925 / 18
Data Colheita: 06-06-2018
Data Receção: 06-06-2018
Data Início Ensaio: 06-06-2018
Data Fim Ensaio: 07-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Escola Secundaria José Loureiro Botas

Identificação da Amostra:

89562 / 18

Produto: Água de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 11.10
Local: Escola Secundaria Jose Loureiro Botas - Rua Dr Antonio L. P. Coutinho - Vieira de Leiria
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 110128/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 07-06-2018

N.º de Análise: QH / 7001 / 18
Data Colheita: 06-06-2018
Data Receção: 06-06-2018
Data Início Ensaio: 06-06-2018
Data Fim Ensaio: 06-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Escola Secundaria José Loureiro Botas

Identificação da Amostra:

Produto: Água de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 11.10
Local: Escola Secundaria Jose Loureiro Botas - Rua Dr Antonio L. P. Coutinho - Vieira de Leiria
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

89562 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Eugénia Silva

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 100183/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 26-05-2018

N.º de Análise: H / 8015 / 18
Data Colheita: 23-05-2018
Data Receção: 23-05-2018
Data Início Ensaio: 23-05-2018
Data Fim Ensaio: 26-05-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Pastelaria "Vieiramel"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco

Hora Recolha: 12.00
Local: Pastelaria Vieiramel Rua Pires de Campos- Vieira de Leiria

81219 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Dina Loureiro

Técnica Superior Laboratório
Dina Loureiro



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 106092/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 02-06-2018

N.º de Análise: QH / 6213 / 18
Data Colheita: 23-05-2018
Data Receção: 23-05-2018
Data Início Ensaio: 23-05-2018
Data Fim Ensaio: 01-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Pastelaria "Vieiramel"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 12.00
Local: Pastelaria Vieiramel Rua Pires de Campos- Vieira de Leiria
81219 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O ₂)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	89x10 ⁴	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.9				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH ₄)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO ₃)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade, DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Mod 201.19 Documento Processado por Computador

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 106092/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 02-06-2018

N.º de Análise: QH / 6213 / 18
Data Colheita: 23-05-2018
Data Receção: 23 05-2018
Data Início Ensaio: 23-05-2018
Data Fim Ensaio: 01-06-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Pastelaria "Vieiramel"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de abastecimento e Consumo
Acondicionamento: frasco

Hora Recolha: 12.00
Local: Pastelaria Vieiramel Rua Pires de Campos- Vieira de Leiria

81219 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.
A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva
Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 87376/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 11-05-2018

N.º de Análise: H / 7247 / 18
Data Colheita: 09-05-2018
Data Receção: 09-05-2018
Data Início Ensaio: 09-05-2018
Data Fim Ensaio: 10-05-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola primária Antonio Vitorino

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de Consumo 70691 / 18
Referência: Escola primária Antonio Vitorino - Travessa da Escola
Acolhimento: Frasco
Hora Recolha: 11h20
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.19 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 86955/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 11-05-2018

N.º de Análise: QH / 5551 / 18
Data Colheita: 09-05-2018
Data Receção: 09-05-2018
Data Início Ensaio: 09-05-2018
Data Fim Ensaio: 09-05-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria: Escola primária Antonio Vitorino

Identificação da Amostra:

Produto: Águas de Consumo 70691 / 18
Referência: Escola primária Antonio Vitorino - Travessa da Escola
Acolhimento: Frasco
Hora Recolha: 11h20
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.19 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias, LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico, C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 78398/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 27-04-2018

N.º de Análise: H / 6418 / 18
Data Colheita: 24-04-2018
Data Receção: 24-04-2018
Data Início Ensaio: 24-04-2018
Data Fim Ensaio: 27-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Talho "Beto"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo Acondicionamento: frasco 62559 / 18
Referência: Talho Beto - Rua Santo Antonio de Platina Talhões Hora Recolha: 9h40
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458.2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	14	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	1	ufc/mL	<=20 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 82763/2018 Pg 1/2

Data Emissão: 04-05-2018

N.º de Análise: QH / 4849 / 18
Data Colheita: 24-04-2018
Data Receção: 24-04-2018
Data Início Ensaio: 24-04-2018
Data Fim Ensaio: 04-05-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Talho "Beto"

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Talho Beto - Rua Santo Antonio de Platina Talhões
Acolheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.
Acondicionamento: frasco
Hora Recolha: 9h40
62559 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O ₂)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	71x10 ⁻¹	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.1	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			-
Turvação	ISO 7027:1999	0.74	NTU			<=4 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	2.8	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	6.5				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH ₄)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEVW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	<1	FTN			<=3 [978]	C
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO ₃)/L			<=50 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 82763/2018 Pg 2/2

Data Emissão: 04-05-2018

N.º de Análise: QH / 4849 / 18
Data Colheita: 24-04-2018
Data Receção: 24-04-2018
Data Início Ensaio: 24-04-2018
Data Fim Ensaio: 04-05-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Talho "Beto"

Identificação da Amostra:

62559 / 18

Produto: Águas abastecimento e consumo Acondicionamento: frasco
Referência: Talho Beto - Rua Santo Antonio de Platina Talhões Hora Recolha: 9h40
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 66598/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 13-04-2018

N.º de Análise: H / 5681 / 18
Data Colheita: 11-04-2018
Data Receção: 11-04-2018
Data Início Ensaio: 11-04-2018
Data Fim Ensaio: 12-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Casa particular n.º 8

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Rua Raul Brutos Quiaios, Talhões Vieira de Leiria
Casa nº8
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h40
54973 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef. 232817817
Fax. 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 66347/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 12-04-2018

N.º de Análise: QH / 4162 / 18
Data Colheita: 11-04-2018
Data Receção: 11-04-2018
Data Início Ensaio: 11-04-2018
Data Fim Ensaio: 11-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Casa particular n.º 8

Identificação da Amostra:

Produto: Águas abastecimento e consumo
Referência: Rua Raul Brutos Quiaios , Talhões Vieira de Leiria
Casa nº8
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.
Acondicionamento: Frasco
Hora Recolha: 12h40
54973 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme, A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 51135/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 23-03-2018

N.º de Análise: QH / 3212 / 18
Data Colheita: 21-03-2018
Data Receção: 21-03-2018
Data Início Ensaio: 21-03-2018
Data Fim Ensaio: 21-03-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Escola 2.º CEB Padre Franklin

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo
Acondicionamento : frasco

Hora Recolha : 11h00
Local: Escola 2º CEB Padre Franklim (Rua João Moreira -
Vieria de Leiria)

43217 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 51069/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 22-03-2018

N.º de Análise: H / 4417 / 18
Data Colheita: 21-03-2018
Data Receção: 21-03-2018
Data Início Ensaio: 21-03-2018
Data Fim Ensaio: 22-03-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Escola 2.º CEB Padre Franklin

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo
Acondicionamento : frasco

Hora Recolha : 11h00
Local: Escola 2º CEB Padre Franklim (Rua João Moreira -
Vieria de Leiria)

43217 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas. NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite, V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 41580/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 10-03-2018

N.º de Análise: H / 3496 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 10-03-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria: Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).
33916 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=100 [978]			C
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL	<=20 [978]			C
Contagem de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Dina Loureiro

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior Laboratório
Dina Loureiro

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 1/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria: Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.
33916 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
(a)* Radão 222 (LSC)	CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	<10.0 (L.Q.)	Bq/L			<=500 [978]	C
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L			<=5.0 [978]	C
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	67x10 ⁴	µS/cm			<=2500 [978]	C
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			-
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU			<=4 [978]	C
Cálcio	MI LAQ 222.04	19	mg(Ca)/L	<=100 [978]			-
Cloretos	NP 423:1966	18x10 ⁴	mg(Cl-)/L			<=250 [978]	C
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L			<=50 [978]	C
Cobre	MI LAQ 222.04	0.0035	mg(Cu)/L			<=2 [978]	C
Fluoretos	MI LAQ 160.02	<0.25 (L.Q.)	mg(F-)/L			<=1.5 [978]	C
Dureza - Cálculo	SMEVVV 2340 B (22ª edição)	10x10 ⁴	mg(CaCO3)/L	>=150 e <=500 [978]			-
Chumbo	MI LAQ 222.04	<0.5 (L.Q.)	ug(Pb)/L			<=10 [978]	C
Mercurio	EPA 245.7:2005	0.31	ug(Hg)/L			<=1.0 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por tecnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 2/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

33916 / 18

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cádmio	MI LAQ 222.04	<0.5 (L.Q.)	ug(Cd)/L			<=5.0 [978]	C
Níquel	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Ni)/L			<=20 [978]	C
Crómio	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Cr)/L			<=50 [978]	C
(a)* Cianetos	CZ_SOP_D06_02_090.A (CSN ISO 6703-2, CSN EN 16192, CSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)/CZ_SOP_D06_07_011 (CSN ISO 6703-2, CSN EN 16192)	<5 (L.Q.)	µg/L			<=50 [978]	C
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	7.2				>=6.5 e <=9.5 [978]	C
(a)* Beta Total	CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 75 7612; Recomendação SUJB Rev. 1, SUJB 2012), CZ_SOP_D06_07_005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, Perkin-Elmer specifications) +CZ_SOP_D06_07_005 (CSN ISO 8288, CSN 75 7400, CSN EN 1233, CSN ISO 7980, CSN ISO 9964, Perkin-Elmer specifications) - prep. amostra CZ_SOP_D06_07_P02 chap. 10, 13, 17)						
Atividade Beta Total		<0.10 (L.Q.)	Bq/L				

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ -- Limite de quantificação; LD -- limite de detecção; V.L. -- Valor Limite; V.R. -- Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



acreditação
L0224
Ensaios



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 3/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria: Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
33916 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Atividade Beta Residual		<0.10 (L.Q.)	Bq/L	<1.0 [978]			C
Potássio		3.92	mg/L				
Potássio 40		0.118	Bq/L				
(a)* Alfa Total	CSN 75 7611 cap.4	<0.04 (L.Q.)	Bq/L	<0.10 [978]			C
Boro	MI LAQ 222.04	0.027	mg(B)/L			<=1.0 [978]	C
Alumínio	MI LAQ 222.04	15	ug(AI)/L			<=200 [978]	C
(a)* Benzeno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)	<0.20 (L.Q.)	ug/L			<=1 [978]	C
Benzo(a)pireno	MI LAQ 146.08	<0.001 (L.Q.)	ug/L			<=0.01 [978]	C
(a)* Bromatos	CZ_SOP_D06_02_098 (CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4)	<5.0 (L.Q.)	ug/L				
(a)* 1,2 dicloroetano	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)	<0.750 (L.Q.)	ug/L			<=3 [978]	C
1,2-Dicloroetano							

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 4/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

33916 / 18

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apresiasiç
(a)* Tetracloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)	<0.20 (L.Q.)	µg/L			<=10 [978]	C
Tetracloroeteno							
(a)* Tricloroeteno	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)	<0.10 (L.Q.)	µg/L			<=10 [978]	C
Tricloroeteno							
Arsénio	MI LAQ 222.04	1.8	ug(As)/L			<=10 [978]	C
Antimónio	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Sb)/L			<=5 [978]	C
(a)* Tri-halometanos	CZ_SOP_D06_03_155 except chap 10.5, 10.6 (US EPA 624, US EPA 8260, US EPA 8015, EN ISO10301, MADEP2004, rev1.1, ISO 11423, ISO 15680)						
Clorofórmio		<0.10 (L.Q.)	µg/L				
Bromoformio		5.19	µg/L				
Dibromoclorometano		0.14	µg/L				
Bromodichlorometano		<0.10 (L.Q.)	µg/L				
Soma dos 4 Trihalometanos		5.33	µg/L				
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L			<=0.50 [978]	C
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co			<=20 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório

Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 5/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola primária Praia da Vieira

Identificação da Amostra:

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira
33916 / 18
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON			<=3 [978]	C
Sabor	EN 1622:2006	2	FTN			<=3 [978]	C
Hidrocarbonetos aromáticos Polícíclicos (HAP)	MI LAQ 146.08						
Benzo(b)Fluoranteno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Benzo(k)Fluoranteno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Benzo(g,h,i)Perileno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Indeno(1,2,3-cd)pireno		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Soma dos PAH'S		<0.001 (L.Q.)	µg/L				
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L			<=0.10 [978]	C
Sulfatos	MI LAQ 161.02 equivalente a SMEWW 4500 (SO4 ²⁻).E (21ª Edição)	22	mg(SO4)/L			<=50 [978]	C
Selénio	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Se)/L			<=10 [978]	C
Sódio	MI LAQ 222.04	103	mg(Na)/L			<=200 [978]	C
Magnésio	MI LAQ 222.04	13	mg(Mg)/L	<=50 [978]			-
Nitritos	NP EN 26777:1996	<0.01 (L.Q.)	mg(NO2)/L			<=0.50 [978]	C
Ferro	MI LAQ 222.04	20	ug(Fe)/L			<=200 [978]	C

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 58782/2018 Pg 6/6

Data Emissão: 02-04-2018

N.º de Análise: QH / 2572 / 18
Data Colheita: 07-03-2018
Data Receção: 07-03-2018
Data Início Ensaio: 07-03-2018
Data Fim Ensaio: 02-04-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira Leiria:Escola primária Praia da Vieira

33916 / 18

Identificação da Amostra:

Produto : Água de abastecimento Consumo
Acondicionamento : frasco
Hora Recolha : 11.15
Local: Escola primária Praia da Vieira- Rua da Foz Praia da Vieira

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada.

Dureza: o valor calculado corresponde à soma das parcelas quantificáveis ou à soma dos LQs no caso de todas as parcelas serem não quantificáveis

Soma dos PAHs: o valor calculado corresponde à soma das parcelas quantificáveis ou ao maior dos LQs individuais no caso de todas as parcelas serem não quantificáveis

De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,10 e 1,0 Bq/l, respetivamente) presume-se que o valor da dose indicativa (DI) é inferior ao valor paramétrico de 0,10 mSv.

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Eugénia Silva

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.



Telef.: 232817817
Fax: 232817819



ALS Controlvet

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela

Relatório nº 29937/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 23-02-2018

N.º de Análise: QH / 2010 / 18
Data Colheita: 21-02-2018
Data Receção: 21-02-2018
Data Início Ensaio: 21-02-2018
Data Fim Ensaio: 21-02-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Colónia/Serviços Sociais PSP

Identificação da Amostra:

Produto : Água de Consumo
Referência : Colónia/Serviços Sociais PSP
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada .
Hora Recolha : 11h45
Nº Entrega : 274/2018
25948 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl2)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef.: 232817817
Fax: 232817819

ALS Controlvet
Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 29984/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 23-02-2018

N.º de Análise: H / 2771 / 18
Data Colheita: 21-02-2018
Data Receção: 21-02-2018
Data Início Ensaio: 21-02-2018
Data Fim Ensaio: 22-02-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Colónia/Serviços Sociais PSP

Identificação da Amostra:

Produto : Água de Consumo
Referência : Colónia/Serviços Sociais PSP
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).
Hora Recolha : 11h45
Nº Entrega : 274/2018
25948 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Crítério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 48009/2018 Pg 1/1
Correção de Relatórios anteriores
Data Emissão: 19-03-2018

N.º de Análise: QH / 1519 / 18
Data Colheita: 07-02-2018
Data Receção: 07-02-2018
Data Início Ensaio: 07-02-2018
Data Fim Ensaio: 07-02-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522

Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Escola primária Fonte Santa

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo 19282 / 18
Referência : Escola primária Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada .
Hora Recolha : 11h40
Nº Entrega : 195/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl ₂)/L	>=0.2 e <=0.6 [978]			C

Este relatório anula e substitui o relatório nº 20896/2018.

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção, V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.
Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 48004/2018 Pg 1/1
Correção de Relatórios anteriores
Data Emissão: 19-03-2018

N.º de Análise: H / 2159 / 18
Data Colheita: 07-02-2018
Data Receção: 07-02-2018
Data Início Ensaio: 07-02-2018
Data Fim Ensaio: 08-02-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria:Escola primária Fonte Santa

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo 19282 / 18
Referência : Escola primária Fonte Santa - Trav. da Fonte
Santa - Vieira de Leiria
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).
Hora Recolha : 11h40
Nº Entrega : 195/2018

Ensaio	Método	Resultado	Unidade	V. R.	V. L.	V. P.	Apreciação
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL			=0 [978]	C

Este relatório anula e substitui o relatório nº 21183/2018.

Critério: [978] - Decreto-Lei n.º 152/2017 de 7 de Dezembro
Esta apreciação não está incluída no âmbito da acreditação.

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

**contro**
VetTelef: 232817817
Fax: 232817819**Controlvet Segurança Alimentar S.A.**

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

IPAC
accreditaçãoL0224
Ensaios

Relatório nº 12396/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 27-01-2018

N.º de Análise: H / 1311 / 18
Data Colheita: 24-01-2018
Data Receção: 24-01-2018
Data Início Ensaio: 24-01-2018
Data Fim Ensaio: 27-01-2018
Código Cliente: 7300Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522

Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Escola primária da Passagem

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo	Hora Recolha : 11h45	11313 / 18
Referência : Escola primária da Passagem	Nº Entrega : 108/2018	
Acondicionamento : Frasco		

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL
Contagem de Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL
Contagem de microrganismos viáveis a 22°C	ISO 6222:1999	<1	ufc/mL
Contagem de microrganismos viáveis a 37°C	ISO 6222:1999	5	ufc/mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por tecnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

*Elisa Maia*Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



contro
vet

Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.

Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

IPAC
acreditação



L0224
Ensaios

Relatório nº 12090/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 26-01-2018

N.º de Análise: QH / 952 / 18
Data Colheita: 24-01-2018
Data Receção: 24-01-2018
Data Início Ensaio: 24-01-2018
Data Fim Ensaio: 26-01-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522

Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Escola primária da Passagem

Identificação da Amostra:

Produto : Águas de Consumo
Referência : Escola primária da Passagem
Acondicionamento : Frasco

Hora Recolha : 11h45
Nº Entrega : 108/2018

11313 / 18

A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada .

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Oxidabilidade	ISO 8467:1993	<1 (L.Q.)	mg(O2)/L
Condutividade (20°C)	MI LAQ 210.03	68x10 ¹	uS/cm
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.4	mg(Cl2)/L
Turvação	ISO 7027:1999	<0.3 (L.Q.)	NTU
Manganês	MI LAQ 222.04	<1 (L.Q.)	ug(Mn)/L
pH (25°C)	MI LAQ 150.04	7.0	.
Amónio	MI-LAQ-39-05	<0.05 (L.Q.)	mg(NH4)/L
Cor	MI LAQ 159.02 equivalente a SMEWW 2120-C (21ª Edição)	<5 (L.Q.)	mg/L Pt-Co
Cheiro	EN 1622:2006	<1	TON
Sabor	EN 1622:2006	1	FTN
Nitratos	MI LAQ 211.02	<5 (L.Q.)	mg(NO3)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.
Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela

IPAC
accreditação



L0224
Ensaios

Relatório nº 60/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 04-01-2018

N.º de Análise: QH / 63 / 18
Data Colheita: 03-01-2018
Data Receção: 03-01-2018
Data Início Ensaio: 03-01-2018
Data Fim Ensaio: 03-01-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Estalu's"

Identificação da Amostra: 121

549 / 18

Produto : Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 5667-5:2006 e IGL 16.18 e está acreditada .
Hora Recolha : 11,35
Local:ZA5: Café "Estalu's" -passagem

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cloro Residual Livre (Campo)	MI LAQ 119.07	0.3	mg(Cl2)/L

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)

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.
Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.
Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



Telef: 232817817
Fax: 232817819

Controlvet Segurança Alimentar S.A.
Zona Industrial de Tondela ZIM II, Lotes 2 e 6 3460-070 Tondela



Relatório nº 120/2018 Pg 1/1

Data Emissão: 05-01-2018

N.º de Análise: H / 92 / 18
Data Colheita: 03-01-2018
Data Receção: 03-01-2018
Data Início Ensaio: 03-01-2018
Data Fim Ensaio: 04-01-2018
Código Cliente: 7300

Exmo(s) Sr(s):
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
Marinha Grande
2430-522
Marinha Grande

Unidade: ZA5 Vieira de Leiria: Café "Estalu's"

Identificação da Amostra:

Produto : Águas abastecimento e consumo
Acondicionamento : frasco
A colheita de amostra foi efectuada segundo a ISO 19458:2006 e IGL 16.18 e está acreditada exceto para os ensaios assinalados com (*).
Hora Recolha : 11,35
Local: ZA5: Café "Estalu's" -passagem
549 / 18

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Contagem de Coliformes	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL
Contagem de Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	0	ufc/100mL

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ - Limite de quantificação; LD - limite de detecção; V.L. - Valor Limite; V.R. - Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4x diluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Elisa Maia

Técnica Superior Laboratório
Elisa Maia



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
<u>Incumprimentos</u>
<u>Alterações</u>
<u>IDQA</u>
<u>Avaliação do Risco</u>
<u>Dados de Monitorização</u>
<u>Ficheiros de apoio EG</u>

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2018 [Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
ZA5 - Vieira de Leiria	ControlVet, Segurança Alimentar	2018-09-19	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	<u>Número de colónias a 22 °C</u>	= 240	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	ControlVet, Segurança Alimentar	2018-09-19	Centro de Saúde - Rua Casal D'Anja - Vieira de Leiria	<u>Número de colónias a 37 °C</u>	= 450	Fechado

2 registos

Exportar para excel

Nome Ponto de Amostragem	Tipo de Controlo	Data	Alímetros	Resultados Uni
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Desinfetante residual	= 0.75
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Cheiro a 25°C	< 1
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Sabor a 25°C	< 1
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	pH	= 7
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Condutividade	= 550
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Cor	< 5
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Turvação	< 0.3
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Número de colónias a 22 °C	= 0
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Número de colónias a 37 °C	= 0
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Amónio	< 0.05
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Manganês	< 10
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Nitratos	= 1
017VL 5.18 - Armazém de Pesca- Rua da Lota- Praia da Vieira	CR2	2017-01-04	Oxidabilidade	< 2
017VL 5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	CR1	2017-01-18	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	CR1	2017-01-18	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	CR1	2017-01-18	Desinfetante residual	= 0.48
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Desinfetante residual	= 0.36
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Cheiro a 25°C	< 1
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Sabor a 25°C	< 1
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	pH	= 7
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Condutividade	= 561
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Cor	< 5
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Turvação	< 0.3
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Número de colónias a 22 °C	= 0
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Número de colónias a 37 °C	= 0
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Amónio	< 0.05
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Manganês	< 10
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Nitratos	= 1.3
017VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2017-02-01	Oxidabilidade	< 2
017VL 5.16 - Escola Pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2017-02-15	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.16 - Escola Pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2017-02-15	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.16 - Escola Pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2017-02-15	Desinfetante residual	= 0.46
017VL 5.2 - Café "Adelino" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR1	2017-03-08	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.2 - Café "Adelino" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR1	2017-03-08	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.2 - Café "Adelino" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria	CR1	2017-03-08	Desinfetante residual	= 0.39
017VL 5.15 - Café "Nova Onda" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2017-03-22	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.15 - Café "Nova Onda" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2017-03-22	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.15 - Café "Nova Onda" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR1	2017-03-22	Desinfetante residual	= 0.29
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutin	CI	2017-04-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutin	CI	2017-04-12	Bactérias coliformes	= 0
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutin	CI	2017-04-12	Desinfetante residual	= 0.3

17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Temperatura a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	pH	= 7.2	Unidades de pH
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Condutividade	= 578	uS/cm
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Enterococos	= 0	Número/100 mL
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Alumínio	< 20	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Antimónio	< 2	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Arsénio	= 1	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Benzeno	< 0.5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Boro	< 0.1	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Bromatos	< 5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cádmio	< 1	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cálcio	= 15	mg/L Ca
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cianetos	< 10	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cloretos	= 140	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Chumbo	< 3	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cobre	= 0.016	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Crómio	< 5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Dureza total	= 78	mg/L Ca CO3
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Ferro	= 32	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Fluoretos	= 0.11	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Magnésio	= 10	mg/L Mg
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Manganés	< 10	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Nitratos	< 1	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Nitritos	< 0.02	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Mercúrio	< 0.3	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Níquel	< 5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Selénio	< 1	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Sódio	= 93	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Sulfatos	= 20	mg/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Tetracloroetano	< 3	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Tricloroetano	< 0.5	ug/L
17VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini	2017-04-12	Cloroformio	< 3	ug/L

017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	mofoformio	= 18	ug/L
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Bromodichlorometano	< 3	ug/L
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Alfa total	< 0.04	Bq/L
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Beta total	= 0.16	Bq/L
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Dose indicativa	< 0.1	mSv
017VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutini Ci	2017-04-12	Radão	< 10	Bq/L
017VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-04-26	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
017VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-04-26	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
017VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-04-26	Desinfetante residual	= 0.19	mg/L
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Desinfetante residual	= 0.27	mg/L
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	pH	= 7.1	Unidades de pH
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Condutividade	= 750	uS/cm
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Cor	< 5	mg/L PtCo
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Turvação	= 0.3	UNT
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Amónio	< 0.05	mg/L
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Manganés	< 10	ug/L
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Nitratos	< 1	mg/L
017VL 5.3 - Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira de Leiria	2017-05-15	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
017VL 5.13 - Empresa " Amado Lopes & Filhos" - Rua do Boco, n.º 4 - Passagem	2017-05-26	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
017VL 5.13 - Empresa " Amado Lopes & Filhos" - Rua do Boco, n.º 4 - Passagem	2017-05-26	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
017VL 5.13 - Empresa " Amado Lopes & Filhos" - Rua do Boco, n.º 4 - Passagem	2017-05-26	Desinfetante residual	= 0.22	mg/L
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Desinfetante residual	= 0.36	mg/L
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	pH	= 7	Unidades de pH
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Condutividade	= 896	uS/cm
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Cor	< 5	mg/L PtCo
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Turvação	< 0.3	UNT
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Amónio	< 0.05	mg/L
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Manganés	< 10	ug/L
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Nitratos	< 1	mg/L
017VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	2017-06-07	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
017VL 5.6 - Café "Chiripiti" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria	2017-06-21	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
017VL 5.6 - Café "Chiripiti" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria	2017-06-21	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
017VL 5.6 - Café "Chiripiti" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria	2017-06-21	Desinfetante residual	= 0.28	mg/L

17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Sherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Desinfetante residual	= 0.21	mg/L
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	pH	= 6.8	Unidades de pH
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Condutividade	= 1000	uS/cm
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Manganés	< 10	ug/L
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Nitratos	< 1	mg/L
17VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira	CR2	2017-07-07	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
17VL 5.7 - CRCJCA - Centro Rec.Cult. Juv. Casal D'Anja	CR1	2017-07-19	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.7 - CRCJCA - Centro Rec.Cult. Juv. Casal D'Anja	CR1	2017-07-19	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.7 - CRCJCA - Centro Rec.Cult. Juv. Casal D'Anja	CR1	2017-07-19	Desinfetante residual	= 0.32	mg/L
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Desinfetante residual	= 0.31	mg/L
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	pH	= 7.4	Unidades de pH
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Condutividade	= 985	uS/cm
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Manganés	< 10	ug/L
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Nitratos	< 1	mg/L
17VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande gu	CR2	2017-08-09	Oxidabilidade	= 2.1	mg/L O2
17VL 5.8 - Piscina Municipal de Vieira de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2017-08-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.8 - Piscina Municipal de Vieira de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2017-08-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.8 - Piscina Municipal de Vieira de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2017-08-23	Desinfetante residual	= 0.29	mg/L
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Desinfetante residual	= 0.34	mg/L
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	pH	= 7.1	Unidades de pH
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Condutividade	= 865	uS/cm
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.9 - Café "Laila" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL

17VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	mero de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
17VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Manganês	< 10	ug/L
17VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Nitratos	< 1	mg/L
17VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2017-09-06	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
17VL 5.18 - Restaurante " Perola do Mar" - Largo da Lota - Praia da Vieira	CR1	2017-09-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.18 - Restaurante " Perola do Mar" - Largo da Lota - Praia da Vieira	CR1	2017-09-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.18 - Restaurante " Perola do Mar" - Largo da Lota - Praia da Vieira	CR1	2017-09-20	Desinfetante residual	= 0.35	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Desinfetante residual	= 0.32	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	pH	= 7.4	Unidades de pH
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Condutividade	= 678	uS/cm
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Enterococos	= 0	Número/100 mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Número de colónias a 22 °C	= 5	N/mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Número de colónias a 37 °C	= 7	N/mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Alumínio	< 20	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Antimónio	< 2	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Arsénio	= 2	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Benzeno	< 0.5	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Boro	< 0.1	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Bromatos	< 5	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cádmio	< 1	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cálcio	= 21	mg/L Ca
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cianetos	< 10	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cloretos	= 160	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Chumbo	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Cobre	< 0.01	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Crómio	< 5	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Dureza total	= 125	mg/L Ca CO3
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Ferro	= 53	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Fluoretos	= 0.066	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Benzo(ghi)pireno	< 0.004	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Magnésio	= 17	mg/L Mg
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim ToCi		2017-10-11	Manganês	< 10	ug/L

17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	atos	= 1.5	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Nitritos	< 0.02	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Mercúrio	< 0.3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Níquel	= 8	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Oxidabilidade	= 2.3	mg/L O2
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Selénio	< 1	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Sódio	= 110	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Sulfatos	= 25	mg/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Tetracloroetano	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Tricloroetano	< 0.5	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Clorofórmio	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Bromofórmio	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Bromodichlorometano	< 3	ug/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Alfa total	= 0.04	Bq/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Beta total	= 0.12	Bq/L
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Dose indicativa	< 0.1	mSv
17VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Toi	2017-10-11	Radão	< 10	Bq/L
17VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-10-25	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-10-25	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	2017-10-25	Desinfetante residual	= 0.32	mg/L
17VL 5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	2017-11-08	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	2017-11-08	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiri	2017-11-08	Desinfetante residual	= 0.47	mg/L
17VL 5.16 - Escola Pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2017-11-22	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.16 - Escola Pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2017-11-22	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.16 - Escola Pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2017-11-22	Desinfetante residual	= 0.38	mg/L
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Desinfetante residual	= 0.38	mg/L
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	pH	= 7.3	Unidades de pH
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Condutividade	= 765	uS/cm
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Cor	< 5	mg/L PtCo
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Turvação	< 0.3	UNT
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Amónio	< 0.05	mg/L
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Manganês	< 10	ug/L
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Nitratos	< 1	mg/L
17VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	2017-12-06	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
17VL 5.10 - Café "Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	2017-12-22	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
17VL 5.10 - Café "Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	2017-12-22	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
17VL 5.10 - Café "Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	2017-12-22	Desinfetante residual	= 0.38	mg/L



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 37609

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 22/12/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 12:12

Local de Colheita: VL 5.10 - Café "Augusto Duarte" - Rua da Industria - Casal das Raposas

Data de Recepção: 22/12/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 22/12/2017

Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)

Data Fim Análise: 26/12/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 26/12/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr.: 35569

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/12/2017
 Hora da Colheita: 11:57
 Data de Recepção: 06/12/2017
 Data Inic. Análise: 06/12/2017
 Data Fim Análise: 22/12/2017
 Data de Emissão: 22/12/2017

Ensalo	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	765	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 35569

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.4 - Escola CEB "Padre Franklin" - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Rúben Rosa (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/12/2017
Hora da Colheita: 11 57
Data de Recepção: 06/12/2017
Data Inic. Análise: 06/12/2017
Data Firm Análise: 22/12/2017
Data de Emissão: 22/12/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 34071

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 22/11/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 12:06

Local de Colheita: VL 5.16 - Escola Pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 22/11/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 22/11/2017

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Data Fim Análise: 23/11/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 23/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 32408

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/11/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 13 01

Local de Colheita: VL 5 5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 08/11/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 08/11/2017

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Data Fim Análise: 09/11/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 14/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,47	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1 2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1 2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 31074

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 25/10/2017
Hora da Colheita: 12:01
Data de Recepção: 25/10/2017
Data Inic. Análise: 25/10/2017
Data Fim Análise: 26/10/2017
Data de Emissão: 02/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET 54 (2017-03-21)	0,32	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

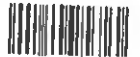
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 29334

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Tomé"

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 11/10/2017
 Hora da Colheita: 12:27
 Data de Recepção: 11/10/2017
 Data Inic. Análise: 11/10/2017
 Data Fim Análise: 10/11/2017
 Data de Emissão: 10/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,32	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	5	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	7	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	678	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,3	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,5	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostrídium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<20	µg Al/L		---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL		---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	125	mg CaCO ₃ /L		---	---
Cálcio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	21	mg Ca/L		---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 29334

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 11/10/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 12 27

Local de Colheita: VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Tomé"

Data de Recepção: 11/10/2017

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 11/10/2017

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Data Fim Análise: 10/11/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 10/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	17	mg Mg/L		---	---
Sódio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	110	mg Na/L		---	200
Boro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Crómio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Cr/L		---	50
Cobre <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,010	mg Cu/L		---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<3	µg Pb/L		---	10
Níquel <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	8	µg Ni/L		---	20
Ferro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	53	µg Fe/L		---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<2	µg Sb/L		---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	2	µg As/L		---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<1	µg Se/L		---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L		---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<0,020	mg NO2/L		---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	<5	µg BrO3/L		---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	0,066	mg F-/L		---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	25	mg SO4/L		---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,6E+2	mg Cl-/L		---	250
Merúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L		---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,005	µg/L		---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 29334

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Tomé"

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 11/10/2017
 Hora da Colheita: 12 27
 Data de Recepção: 11/10/2017
 Data Inic. Análise: 11/10/2017
 Data Fim Análise: 10/11/2017
 Data de Emissão: 10/11/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	0,04	Bq/L	0,1	---	---
Beta-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	0,12	Bq/L	1,0	---	---
Dose Indicativa * <i>Conforme D.L. nº 23/2016, de 3 de Junho</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radão # <i>W-RN222LSC</i>	<10,0	Bq/L	---	---	500

Informação adicional



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 29334

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 11/10/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leina

Hora da Colheita: 12 27

Local de Colheita: VL 5.11 - Supermercado "Continente" - Rotunda "Empresa de Limas Joaquim Tomé"

Data de Recepção: 11/10/2017

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 11/10/2017

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Data Fim Análise: 10/11/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 10/11/2017

Informação adicional

"Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB."

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2017-01-09).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# ^) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 27362

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.18 - Restaurante " Perla do Mar" - Largo da Lota - Praia da Vieira

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/09/2017

Hora da Colheita: 15 11

Data de Recepção: 20/09/2017

Data Inic. Análise: 20/09/2017

Data Fim Análise: 22/09/2017

Data de Emissão: 25/09/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,35	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 25897

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 06/09/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 11:15

Local de Colheita: VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro

Data de Recepção: 06/09/2017

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 06/09/2017

Colhida por: Rúben Rosa (CESAB)

Data Fim Análise: 19/09/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 19/09/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,34	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,1	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	865	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 25897

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/09/2017
Hora da Colheita: 11.15
Data de Recepção: 06/09/2017
Data Inic. Análise: 06/09/2017
Data Fim Análise: 19/09/2017
Data de Emissão: 19/09/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 24377

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: Escola padre Franklin
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/08/2017
Hora da Colheita: 12 29
Data de Recepção: 23/08/2017
Data Inic. Análise: 23/08/2017
Data Fim Análise: 28/08/2017
Data de Emissão: 28/08/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,29	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaíos Nr: 22995

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande guerra -

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/08/2017

Hora da Colheita: 12:26

Data de Recepção: 09/08/2017

Data Inic. Análise: 09/08/2017

Data Fim Análise: 21/08/2017

Data de Emissão: 21/08/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,31	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	985	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,1	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



L0297
Ensaios

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22995

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.12 - Junta de Freguesia de Vieira de Leiria - Largo Combatentes Grande guerra -

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/08/2017

Hora da Colheita: 12:26

Data de Recepção: 09/08/2017

Data Inic. Análise: 09/08/2017

Data Fim Análise: 21/08/2017

Data de Emissão: 21/08/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 20506

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5 7 - CRCJCA - Centro Rec.Cult. Juv. Casal D'Anja

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Renato André C. Alves [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/07/2017

Hora da Colheita: 12:34

Data de Recepção: 19/07/2017

Data Inic. Análise: 19/07/2017

Data Fim Análise: 20/07/2017

Data de Emissão: 21/07/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,32	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr. 19247

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/07/2017
 Hora da Colheita: 11.30
 Data de Recepção: 07/07/2017
 Data Inic. Análise: 07/07/2017
 Data Fim Análise: 13/07/2017
 Data de Emissão: 13/07/2017

Ensalo	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,21	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH <i>PT-MET-81 (2017-03-21)</i>	6,8 a 21°C	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,0	mS/cm, 20°C	---	---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-89 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 19247

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.17 - Café "Quente e Frio" - Rua da Boavista - Praia da Vieira

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/07/2017

Hora da Colheita: 11:30

Data de Receção: 07/07/2017

Data Inic. Análise: 07/07/2017

Data Fim Análise: 13/07/2017

Data de Emissão: 13/07/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17394

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/06/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 14:34

Local de Colheita: VL 5.6 - Café "Chiripiti" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 21/06/2017

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 21/06/2017

Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]

Data Fim Análise: 27/06/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 27/06/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2017-03-21)	0,28	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 16037

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5 20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Rúben Rosa [CESAB]
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/06/2017
 Hora da Colheita: 12:09
 Data de Recepção: 07/06/2017
 Data Inic. Análise: 07/06/2017
 Data Fim Análise: 13/06/2017
 Data de Emissão: 13/06/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,36	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	896	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L		---	50



10797
Ensaios

Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 16037

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 07/06/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 12:09

Local de Colheita: VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

Data de Recepção: 07/06/2017

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 07/06/2017

Colhida por: Rúben Rosa (CESAB)

Data Fim Análise: 13/06/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 13/06/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaíos Nr: 14860

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.13 - Empresa "Amado Lopes & Filhos" - Rua do Boco, n.º 4 - Passagem
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Rui J. Mesquita Gomes [CESAB]
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/05/2017
Hora da Colheita: 12:22
Data de Recepção: 26/05/2017
Data Inic. Análise: 26/05/2017
Data Fim Análise: 29/05/2017
Data de Emissão: 30/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,22	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1 2014</i>	0	N/100mL		---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 13453

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 15/05/2017

Área: ZA1 - Picotes

Hora da Colheita: 11:15

Local de Colheita: PT 1 29 - Escola Primaria da Fonte Santa - Rua do Ribeiro - Fonte Santa

Data de Recepção: 15/05/2017

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 15/05/2017

Colhida por: Rui J. Mesquita Gomes [CESAB]

Data Fim Análise: 26/05/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 26/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2017-03-21)</i>	0,42	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,5	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	190	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-03-28)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



10297
Ensaios

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 13453

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA1 - Picotes

Local de Colheita: PT 1.29 - Escola Primaria da Fonte Santa - Rua do Ribeiro - Fonte Santa

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Rui J. Mesquita Gomes [CESAB]

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/05/2017

Hora da Colheita: 11:15

Data de Recepção: 15/05/2017

Data Inic. Análise: 15/05/2017

Data Fim Análise: 26/05/2017

Data de Emissão: 26/05/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanado

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 11559

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.19 - Pastelaria "Casinha do Mar" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/04/2017
Hora da Colheita: 12:30
Data de Recepção: 26/04/2017
Data Inic. Análise: 26/04/2017
Data Fim Análise: 27/04/2017
Data de Emissão: 28/04/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,19	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

EBaracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10263

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZAS - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutinho -

Controlo: CL_PCQA

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/04/2017
 Hora da Colheita: 10:56
 Data de Recepção: 12/04/2017
 Data Inic. Análise: 12/04/2017
 Data Fim Análise: 09/05/2017
 Data de Emissão: 10/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,30	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	578	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	78	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	15	mg Ca/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10263

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.14 - Escola Secundária "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutinho -
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/04/2017
 Hora da Colheita: 10:56
 Data de Receção: 12/04/2017
 Data Inic. Análise: 12/04/2017
 Data Fim Análise: 09/05/2017
 Data de Emissão: 10/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	10	mg Mg/L	---	---	---
Sódio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	93	mg Na/L	---	---	200
Boro <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	0,016	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	32	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	1	µg As/L	---	---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2016-09-20)</i>	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,020	mg NO2/L	---	---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<5	µg BrO3/L	---	---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	0,11	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	20	mg SO4/L	---	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,4E+2	mg Cl-/L	---	---	250
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10263 Versão: 1.0 Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutinho -
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
 Data da Colheita: 12/04/2017
 Hora da Colheita: 10:56
 Data de Recepção: 12/04/2017
 Data Inic. Análise: 12/04/2017
 Data Fim Análise: 09/05/2017
 Data de Emissão: 10/05/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L		---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L		---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,004	µg/L		---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L		---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2016-08-22)</i>	<0,002	µg/L		---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	18	µg/L		---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	18	µg/L		---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L		0,1	---
Beta-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	0,16	Bq/L		1,0	---
Dose Indicativa * <i>Conforme D.L. n.º 23/2016, de 3 de Junho</i>	<0,10	mSv		---	0,10
Radão # <i>W-RN222LSC</i>	<10,0	Bq/L		---	500

Informação adicional



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10263

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 12/04/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: 10:56

Local de Colheita: VL 5.14 - Escola Secundaria "José Loureiro Botas" - Rua Dr. Antonio L.P. Coutinho -

Data de Recepção: 12/04/2017

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 12/04/2017

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 09/05/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 10/05/2017

Informação adicional

" Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. "

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensalos Nr: 7976

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.15 - Café "Nova Onda" - Av. Marginal - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/03/2017
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 22/03/2017
Data Inic. Análise: 22/03/2017
Data Fim Análise: 23/03/2017
Data de Emissão: 23/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>T-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,29	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 6462

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.2 - Café "Adelino" - Rua Pires de Campos - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/03/2017
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 08/03/2017
Data Inic. Análise: 08/03/2017
Data Fim Análise: 09/03/2017
Data de Emissão: 10/03/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>I-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,39	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

PA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensalos

Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Relatório de Ensalos Nr: 4452

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.16 - Escola Pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 15/02/2017
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 15/02/2017
Data Inic. Análise: 15/02/2017
Data Fim Análise: 16/02/2017
Data de Emissão: 20/02/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,46	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2794

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 01/02/2017

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem

Data de Recepção: 01/02/2017

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 01/02/2017

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 06/02/2017

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 06/02/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,36	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	561	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,3	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2794

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 01/02/2017
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 01/02/2017
Data Inic. Análise: 01/02/2017
Data Fim Análise: 06/02/2017
Data de Emissão: 06/02/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 1400

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiria

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 18/01/2017
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 18/01/2017
Data Inic. Análise: 18/01/2017
Data Fim Análise: 19/01/2017
Data de Emissão: 20/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,48	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 84

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Area: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5 18 - Armazém de Pesca - Largo da Lota - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 04/01/2017
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 04/01/2017
Data Inic. Análise: 04/01/2017
Data Fim Análise: 10/01/2017
Data de Emissão: 10/01/2017

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,75	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222 1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222 1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	550	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5 0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 84

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.18 - Armazém de Pesca - Largo da Lota - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 04/01/2017
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 04/01/2017
Data Inic. Análise: 04/01/2017
Data Fim Análise: 10/01/2017
Data de Emissão: 10/01/2017

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
<u>Incumprimentos</u>
<u>Alterações</u>
<u>IDQA</u>
<u>Avaliação do Risco</u>
<u>Dados de Monitorização</u>
<u>Ficheiros de apoio EG</u>

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2017 [Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

0 registos

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
------------------------------	--------------------	-------------	----------------------------	------------------	------------------	---------------

Sem registos...

[Exportar para excel](#)

Ano	Nome Ponto de Amostragem	Tipo de Controlo	Data	£	metros	Resultados-Uni
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Praia de Leiria	CR2	2016-01-06			= 0 Número/100 mL
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 0 N/100 mL
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 0.61 mg/L
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 1 Fator de diluição
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 1 Fator de diluição
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 6.9 Unidades de pH
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 526 uS/cm
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 5 mg/L PtCo
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 0.3 UNT
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 0 N/mL
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			= 0 N/mL
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 0.05 mg/L
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 10 ug/L
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 1 mg/L
2016	VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-01-06			< 2 mg/L O2
2016	VL 5.16 - Escola pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	VieCR1	2016-01-22			= 0 Número/100 mL
2016	VL 5.16 - Escola pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	VieCR1	2016-01-22			= 0 N/100 mL
2016	VL 5.16 - Escola pré-primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	VieCR1	2016-01-22			= 0.38 mg/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 Número/100 mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 N/100 mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0.56 mg/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 1 Fator de diluição
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 1 Fator de diluição
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 6.7 Unidades de pH
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 532 uS/cm
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 5 mg/L PtCo
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 0.3 UNT
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 Número/100 mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 N/mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 N/mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0 N/100 mL
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 20 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 0.05 mg/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 2 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 1 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 0.5 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 0.002 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 0.1 mg/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 5 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 1 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 16 mg/L Ca
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 10 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 120 mg/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			< 3 ug/L
2016	VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2016-02-03			= 0.01 mg/L

2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Cromo	< 5	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Dureza total	= 82	mg/L Ca CO3
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Ferro	= 38	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Fluoretos	= 0.065	mg/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Magnésio	= 10	mg/L Mg
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Manganés	< 10	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Nitratos	< 1	mg/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Nitritos	< 0.02	mg/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Mercurio	< 0.3	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Níquel	< 5	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Oxidabilidade	= 2.1	mg/L O2
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Selénio	< 1	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Sódio	= 81	mg/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Sulfatos	= 19	mg/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Tetracloroetano	< 3	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Tricloroetano	< 0.5	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Cloroformio	= 4	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Bromofórmio	< 3	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Bromodichlorometano	< 3	ug/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Alfa total	< 0.05	Bq/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Beta total	= 0.11	Bq/L
2016 VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2016-02-03	Dose indicativa	< 0.1	mSv
2016 VL 5.7 - Café "Fragoso" - Rua da Passagem - Passagem	CI	2016-02-03	Radão	= 1.4	Bq/L
2016 VL 5.7 - Café "Fragoso" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2016-02-17	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.7 - Café "Fragoso" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2016-02-17	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.19 - Restaurante "O Barrote" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2016-02-17	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2016 VL 5.19 - Restaurante "O Barrote" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2016-03-02	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.19 - Restaurante "O Barrote" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2016-03-02	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.9 - Café "Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2016-03-02	Desinfetante residual	= 0.06	mg/L
2016 VL 5.9 - Café "Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2016-03-29	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.9 - Café "Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2016-03-29	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-03-29	Desinfetante residual	= 0.74	mg/L
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	pH	= 7.2	Unidades de pH
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Condutividade	= 593	uS/cm
2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2016-04-13	Cor	< 5	mg/L PtCo

2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.14 - Escola Secundária José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L.P. Couti CR1
 2016 VL 5.14 - Escola Secundária José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L.P. Couti CR1
 2016 VL 5.14 - Escola Secundária José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L.P. Couti CR1
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de L. CR2
 2016 VL 5.13 - Café "Anta" - Rua da Indústria - Vieira de Leiria CR1
 2016 VL 5.13 - Café "Anta" - Rua da Indústria - Vieira de Leiria CR1
 2016 VL 5.13 - Café "Anta" - Rua da Indústria - Vieira de Leiria CR1
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria CR2
 2016 VL 5.15 - Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vie CR1
 2016 VL 5.15 - Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vie CR1
 2016 VL 5.15 - Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vie CR1

2016-04-13 Turvação < 0.3 UNT
 2016-04-13 Número de colónias a 22 °C = 0 N/mL
 2016-04-13 Número de colónias a 37 °C = 0 N/mL
 2016-04-13 Amónio < 0.05 mg/L
 2016-04-13 Manganês < 10 ug/L
 2016-04-13 Nitratos = 1.2 mg/L
 2016-04-13 Oxidabilidade < 2 mg/L O2
 2016-04-27 Escherichia coli (E. coli) = 0 Número/100 mL
 2016-04-27 Bactérias coliformes = 0 N/100 mL
 2016-04-27 Desinfetante residual = 0.45 mg/L
 2016-05-11 Escherichia coli (E. coli) = 0 Número/100 mL
 2016-05-11 Bactérias coliformes = 0 N/100 mL
 2016-05-11 Desinfetante residual = 0.59 mg/L
 2016-05-11 Cheiro a 25°C < 1 Fator de diluição
 2016-05-11 Sabor a 25°C < 1 Fator de diluição
 2016-05-11 pH = 7.6 Unidades de pH
 2016-05-11 Condutividade = 536 uS/cm
 2016-05-11 Cor < 5 mg/L PtCo
 2016-05-11 Turvação < 0.3 UNT
 2016-05-11 Número de colónias a 22 °C = 0 N/mL
 2016-05-11 Número de colónias a 37 °C = 0 N/mL
 2016-05-11 Amónio < 0.05 mg/L
 2016-05-11 Manganês < 10 ug/L
 2016-05-11 Nitratos = 1.2 mg/L
 2016-05-11 Oxidabilidade < 2 mg/L O2
 2016-05-27 Escherichia coli (E. coli) = 0 Número/100 mL
 2016-05-27 Bactérias coliformes = 0 N/100 mL
 2016-05-27 Desinfetante residual = 0.46 mg/L
 2016-06-08 Escherichia coli (E. coli) = 0 Número/100 mL
 2016-06-08 Bactérias coliformes = 0 N/100 mL
 2016-06-08 Desinfetante residual = 0.36 mg/L
 2016-06-08 Cheiro a 25°C < 1 Fator de diluição
 2016-06-08 Sabor a 25°C < 1 Fator de diluição
 2016-06-08 pH = 7 Unidades de pH
 2016-06-08 Condutividade = 1000 uS/cm
 2016-06-08 Cor < 5 mg/L PtCo
 2016-06-08 Turvação < 0.3 UNT
 2016-06-08 Número de colónias a 22 °C = 2 N/mL
 2016-06-08 Número de colónias a 37 °C = 3 N/mL
 2016-06-08 Amónio < 0.05 mg/L
 2016-06-08 Manganês < 10 ug/L
 2016-06-08 Nitratos = 1.4 mg/L
 2016-06-08 Oxidabilidade < 2 mg/L O2
 2016-06-21 Escherichia coli (E. coli) = 0 Número/100 mL
 2016-06-21 Bactérias coliformes = 0 N/100 mL
 2016-06-21 Desinfetante residual < 0.05 mg/L

2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Desinfetante residual	= 0.38	mg/L
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	pH	= 7	Unidades de pH
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Condutividade	= 1000	uS/cm
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Cor	< 5	mg/L PtCo
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Turvação	< 0.3	UNT
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Amónio	< 0.05	mg/L
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Manganês	< 10	ug/L
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Nitratos	< 1	mg/L
2016 VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2016-07-06	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2016 VL 5.12 - Escola " Jardim dos Pequenos" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria	CR1	2016-07-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.12 - Escola " Jardim dos Pequenos" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria	CR1	2016-07-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-07-20	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Desinfetante residual	= 0.45	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	pH	= 6.7	Unidades de pH
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Condutividade	= 1000	uS/cm
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cor	< 5	mg/L PtCo
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Turvação	< 0.3	UNT
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Alumínio	< 20	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Amónio	< 0.05	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Antimónio	< 2	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Arsénio	= 1	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Benzeno	< 0.5	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Boro	< 0.1	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Bromatos	< 5	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cádmio	< 1	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cálcio	= 30	mg/L Ca
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cianetos	< 10	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cloretos	= 270.00000	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Chumbo	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Cobre	= 0.013	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	CI	2016-08-04	Crómio	< 5	ug/L

2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	1,1-dicloroetano	< 0.5	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Dureza total	= 166	mg/L Ca CO3
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Ferro	= 35	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Fluoretos	= 0.05	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Magnésio	= 22	mg/L Mg
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Manganês	< 10	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Nitratos	= 1.6	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Nitritos	< 0.02	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Mercurio	< 0.3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Níquel	< 5	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Selênio	< 1	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Sódio	= 158	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Sulfatos	= 40	mg/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Tetracloreto	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Tricloroetano	< 0.5	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Cloroformio	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Bromofórmio	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Bromodiorometano	< 3	ug/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Alfa total	< 0.04	Bq/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Beta total	= 0.17	Bq/L
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Dose indicativa	< 0.1	mSv
2016 VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	Cl	2016-08-04	Radão	= 3.5	Bq/L
2016 VL 5.11 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brites Quiaios - Talhões	CR1	2016-08-17	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.11 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brites Quiaios - Talhões	CR1	2016-08-17	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.11 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brites Quiaios - Talhões	CR1	2016-08-17	Desinfetante residual	= 0.35	mg/L
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Desinfetante residual	= 0.11	mg/L
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	pH	= 7.2	Unidades de pH
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Condutividade	= 608	uS/cm
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Cor	< 5	mg/L PtCo
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Turvação	= 0.3	UNT
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Número de colónias a 22 °C	= 25	N/mL
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Amónio	< 0.05	mg/L
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Manganês	< 10	ug/L
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Nitratos	< 1	mg/L
2016 VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria	CR2	2016-09-07	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2

2016 VL 5.10 - Fábrica " Bollinghaus, aços especiais" - Rua das Samouqueiras - ViçCR1	2016-09-21	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.10 - Fábrica " Bollinghaus, aços especiais" - Rua das mouqueiras - ViçCR1	2016-09-21	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.10 - Fábrica " Bollinghaus, aços especiais" - Rua das Samouqueiras - ViçCR1	2016-09-21	Desinfetante residual	= 0.21	mg/L
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Desinfetante residual	= 0.44	mg/L
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	pH	= 7.2	Unidades de pH
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Condutividade	= 551	uS/cm
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Cor	< 5	mg/L PtCo
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Turvação	< 0.3	UNT
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Número de colónias a 22 °C	= 17	N/mL
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Amónio	< 0.05	mg/L
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Manganês	< 10	ug/L
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Nitratos	= 1	mg/L
2016 VL 5.19 - Tabacaria Fair Play - Avenida dos Pescadores - Praia da Vieira	2016-10-12	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2016 VL 5.16 - Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da VieCR1	2016-10-28	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.16 - Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da VieCR1	2016-10-28	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.16 - Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da VieCR1	2016-10-28	Desinfetante residual	= 0.21	mg/L
2016 VL 5.6 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de LçCR1	2016-11-11	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.6 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de LçCR1	2016-11-11	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.6 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de LçCR1	2016-11-11	Desinfetante residual	= 0.45	mg/L
2016 VL 5.8 - GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões	2016-11-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.8 - GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões	2016-11-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.8 - GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões	2016-11-23	Desinfetante residual	= 0.39	mg/L
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Desinfetante residual	= 0.45	mg/L
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	pH	= 7.1	Unidades de pH
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Condutividade	= 568	uS/cm
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Cor	< 5	mg/L PtCo
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Turvação	= 0.7	UNT
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Amónio	< 0.05	mg/L
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Manganês	< 10	ug/L
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Nitratos	= 1	mg/L
2016 VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua de Leiria - Passagem	2016-12-09	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2016 VL 5.9 - Café " Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	2016-12-21	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2016 VL 5.9 - Café " Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	2016-12-21	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2016 VL 5.9 - Café " Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	2016-12-21	Desinfetante residual	= 0.48	mg/L



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 30033

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/12/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.9 - Café "Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro

Data de Recepção: 21/12/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 21/12/2016

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 22/12/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 23/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,48	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 28804

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua de Leiria - Passagem
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/12/2016
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 09/12/2016
 Data Inic. Análise: 09/12/2016
 Data Fim Análise: 14/12/2016
 Data de Emissão: 14/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,45	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,1	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	568	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,7	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L		---	50

Zona Industrial Ponte Viadores 3050-481 Moalhada
Tel: 231 209 718 - Fax: 231 209 719
Servi. Técnicos: 231 209 712 Laboratório: 231 209 715
secretaria@cesab.pt
g.technico@cesab.pt
laboratorio@cesab.pt
Cont. n.º 502 983 308



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 28804

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZAS - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua de Leiria - Passagem
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Luis Miguel Costa (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/12/2016
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 09/12/2016
Data Inic. Análise: 09/12/2016
Data Fim Análise: 14/12/2016
Data de Emissão: 14/12/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pele legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 27293

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 23/11/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.8 - GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões

Data de Recepção: 23/11/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data inic. Análise: 23/11/2016

Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)

Data Fim Análise: 24/11/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 28/11/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2015-11-20)	0,39	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanador

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 26138

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5 6 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Quevedo, Luís Manuel [CESAB]
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 11/11/2016
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 11/11/2016
Data Inic. Análise: 11/11/2016
Data Fim Análise: 14/11/2016
Data de Emissão: 14/11/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,45	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 24993

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.16 - Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Santos, Luis Manuel Quevedo Lourenço [CESAB]
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/10/2016
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 28/10/2016
Data Inic. Análise: 28/10/2016
Data Fim Análise: 31/10/2016
Data de Emissão: 02/11/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,21	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22999 Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.19 - Tabacaria "Ferguey" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 12/10/2016
 Data Inic. Análise: 12/10/2016
 Data Fim Análise: 25/10/2016
 Data de Emissão: 25/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,44	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	17	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	551	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22999

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.19 - Tabacaria "Ferguey" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
Data da Colheita: 12/10/2016
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 12/10/2016
Data Inic. Análise: 12/10/2016
Data Fim Análise: 25/10/2016
Data de Emissão: 25/10/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 21084

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.10 - Fábrica " Bollinghaus, aços especiais" - Rua das Samouqueiras - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 21/09/2016
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 21/09/2016
Data Inic. Análise: 21/09/2016
Data Fim Análise: 26/09/2016
Data de Emissão: 26/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,21	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 19857

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Alves, Renato André C. (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/09/2016
 Hora da Colheita: ---
 Data de Receção: 07/09/2016
 Data Inic. Análise: 07/09/2016
 Data Fim Análise: 21/09/2016
 Data de Emissão: 21/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,11	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	25	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	608	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L		---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 19857

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 07/09/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro" - Largo da República - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 07/09/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 07/09/2016

Colhida por: Alves, Renato André C. (CESAB)

Data Fim Análise: 21/09/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 21/09/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 18038

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 17/08/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.11 - Casa Particular n.º 5 - Rua Raul Brites Quaias - Talhões

Data de Recepção: 17/08/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 17/08/2016

Colhida por: Alves, Renato André C. (CESAB)

Data Fim Análise: 19/08/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 22/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2015-11-20)	0,35	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barcho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barcho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17148 Versão: 1.0 Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
 Data da Colheita: 04/08/2016
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 04/08/2016
 Data Inic. Análise: 04/08/2016
 Data Fim Análise: 24/08/2016
 Data de Emissão: 24/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,45	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,7	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,0	mS/cm, 20°C		---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Tor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,6	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<20	µg Al/L		---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL		---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	166	mg CaCO ₃ /L		---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	30	mg Ca/L		---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17148

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 04/08/2016

Área ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5 17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira

Data de Recepção: 04/08/2016

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 04/08/2016

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 24/08/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 24/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	22	mg Mg/L	---	---	---
Sódio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	158	mg Na/L	---	---	200
Boro <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	0,013	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	35	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	1	µg As/L	---	---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,020	mg NO ₂ /L	---	---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<5	µg BrO ₃ /L	---	---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	0,050	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	40	mg SO ₄ /L	---	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	2,7E+2	mg Cl-/L	---	---	250
Mercurio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17148

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 04/08/2016
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 04/08/2016
 Data Inic. Análise: 04/08/2016
 Data Fim Análise: 24/08/2016
 Data de Emissão: 24/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L	---	0,1	---
Beta-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	0,17	Bq/L	---	1,0	---
Dose Indicativa * <i>De acordo com orientações ERSAR</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radão # † <i>W-RN222EMA</i>	3,5	Bq/L	---	---	500

Informação adicional



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17148

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Area: ZA5 - Vieira de Leira
Local de Colheita: VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Daniel Mota (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 04/08/2016
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 04/08/2016
Data Inic. Análise: 04/08/2016
Data Fim Análise: 24/08/2016
Data de Emissão: 24/08/2016

Informação adicional

" Com exceção do Radão, a AMOSTRAGEM efetuada encontra-se no âmbito da Acreditação do CESAB. Amostra colhida de acordo com o PT-MET-80 (2016-05-05). "

" Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. "

" De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv. "

Notas

A colheita de amostra para a realização dos ensaios assinalados com (*) não se encontra acreditada.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15847

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.12 - Escola " Jardim dos Pequeninos" - Rua da Serraria - Vieira de Leiria

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/07/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 20/07/2016

Data Inic. Análise: 20/07/2016

Data Firm Análise: 21/07/2016

Data de Emissão: 26/07/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2015-11-20)	0,50	mg Cl ₂ /L		--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL		--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 14537

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 06/07/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.18 - Restaurante "Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira

Data de Recepção: 06/07/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 06/07/2016

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 13/07/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 13/07/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,0	mS/cm, 20°C	---	---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 14537

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 06/07/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.18 - Restaurante " Flor do Lis" - Av. Marginal - Praia da Vieira

Data de Recepção: 06/07/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 06/07/2016

Colhida por: Daniel Mota (CESAB)

Data Fim Análise: 13/07/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 13/07/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 13134

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/06/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL 5.15 - Parque de campismo da praia da Vieira - Rua D. Dinis - Praia da Vieira

Data de Recepção: 21/06/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 21/06/2016

Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)

Data Fim Análise: 23/06/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 24/06/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 12077

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/06/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 08/06/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/06/2016

Colhida por: Adriana Drumonde (CESAB)

Data Fim Análise: 20/06/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 20/06/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,36	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	2	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	3	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,0	mS/cm, 20°C		---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,4	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L		---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 12077

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/06/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.3 - Escola primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 08/06/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/06/2016

Colhida por: Adriana Drumonde (CESAB)

Data Fim Análise: 20/06/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 20/06/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 11280

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 27/05/2016

Área: ZAS - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.13 - Café "Anta" - Rua da Industria - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 27/05/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 27/05/2016

Colhida por: João Carlos Carrajola (CESAB)

Data Fim Análise: 30/05/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 31/05/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2015-11-20)	0,46	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 9810

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.5 - Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiria

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Reinaldo Fernandes (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 11/05/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 11/05/2016

Data Inic. Análise: 11/05/2016

Data Fim Análise: 07/06/2016

Data de Emissão: 07/06/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,59	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,6	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	536	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,2	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 9810

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 11/05/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.5 - Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 11/05/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 11/05/2016

Colhida por: Reinaldo Fernandes (CESAB)

Data Fim Análise: 07/06/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 07/06/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanador

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 8679

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 27/04/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.14 - Escola Secundária José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L.P. Coutinho - Vieira

Data de Recepção: 27/04/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 27/04/2016

Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)

Data Fim Análise: 28/04/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 04/05/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2015-11-20)	0,45	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 7627

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Reinaldo Fernandes (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/04/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 13/04/2016

Data Inic. Análise: 13/04/2016

Data Fim Análise: 06/05/2016

Data de Emissão: 06/05/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,40	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	593	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,2	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 7627

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 13/04/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklin - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 13/04/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 13/04/2016

Colhida por: Reinaldo Fernandes (CESAB)

Data Fim Análise: 06/05/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 06/05/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 6314

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 29/03/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.9 - Café " Estádio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro

Data de Recepção: 29/03/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 29/03/2016

Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Data Fim Análise: 30/03/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 01/04/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,74	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 4389

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 02/03/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.19 - Restaurante " O Barrote" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira

Data de Recepção: 02/03/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 02/03/2016

Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)

Data Fim Análise: 03/03/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 04/03/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2015-11-20)</i>	0,06	mg Cl ₂ /L	--	--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	--	--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 3260

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 17/02/2016

Área: ZAS - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL 5.7 - Café "Fragoso" - Rua da Passagem - Passagem

Data de Recepção: 17/02/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 17/02/2016

Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)

Data Fim Análise: 18/02/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 22/02/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Jloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,50	mg Cl2/L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E Baracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaio Nr: 2113

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 03/02/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

Data de Recepção: 03/02/2016

Controlo: CL_PCQA

Data Inic. Análise: 03/02/2016

Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)

Data Fim Análise: 19/02/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 22/02/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,56	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,7	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	532	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,1	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	82	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	16	mg Ca/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2113

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
 Controlo: CL_PCQA
 Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 03/02/2016
 Hora da Colheita: --
 Data de Recepção: 03/02/2016
 Data Inic. Análise: 03/02/2016
 Data Fim Análise: 19/02/2016
 Data de Emissão: 22/02/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	4	µg/L	---	---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	4	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,05	Bq/L	---	0,1	---
Beta-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	0,11	Bq/L	---	1,0	---
Dose Indicativa <i>De acordo com orientações ERSAR</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Radão # <i>W-RN222EMA</i>	1,4	Bq/L	---	---	500

Informação adicional



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2113

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Nuno Gomes Silva (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 03/02/2016
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 03/02/2016
Data Inic. Análise: 03/02/2016
Data Fim Análise: 19/02/2016
Data de Emissão: 22/02/2016

Informação adicional

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 1402

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 22/01/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL 5.16 - Escola pré-primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 22/01/2016

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 22/01/2016

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 25/01/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 25/01/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 120

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 06/01/2016

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro " - Largo da República - Vieira de Leiria

Data de Receção: 06/01/2016

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 06/01/2016

Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)

Data Fim Análise: 14/01/2016

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 14/01/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,61	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,9	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	526	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731.1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 120

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.2 - Cine Teatro " Actor Álvaro " - Largo da República - Vieira de Leiria
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 06/01/2016
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 06/01/2016
Data Inic. Análise: 06/01/2016
Data Fim Análise: 14/01/2016
Data de Emissão: 14/01/2016

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency"

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



- [Início](#)
- [Diretório](#)
- [Biblioteca](#)
- [Qualidade da Água](#)
- PCQA**
- [Incumprimentos](#)**
- [Alterações](#)
- [IDQA](#)
- [Avaliação do Risco](#)
- [Dados de Monitorização](#)
- [Ficheiros de apoio EG](#)

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2016

[Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

1 registo

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2016-08-04	VL 5.17 - Mercado da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira	<u>Cloretos</u>	= 270	Fechado

[Exportar para excel](#)

Ano	Nome, Ponto de Amostragem	Tipo de Controle	Data	Parâmetros	Resultados	Unid
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-01-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-01-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-01-06	Desinfetante residual	= 0.44	mg/L
2015	VL5.18 - Armazém de Pesca n.º 3 - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2015-01-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.18 - Armazém de Pesca n.º 3 - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2015-01-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.18 - Armazém de Pesca n.º 3 - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2015-01-20	Desinfetante residual	= 0.31	mg/L
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Desinfetante residual	= 0.33	mg/L
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	pH	= 7.2	Unidades de pH
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Condutividade	= 478	uS/cm
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Manganês	< 10	ug/L
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Nitratos	< 1	mg/L
2015	VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria	CR2	2015-02-05	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.2 - Café " Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-02-18	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.2 - Café " Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-02-18	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.2 - Café " Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-02-18	Desinfetante residual	= 0.44	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Desinfetante residual	= 0.45	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	pH	= 7.1	Unidades de pH
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Condutividade	= 474	uS/cm
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Número de colónias a 22 °C	= 1	N/mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Número de colónias a 37 °C	= 4	N/mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Manganês	< 10	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Nitratos	= 1	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2015-03-09	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-03-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-03-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-03-23	Desinfetante residual	= 0.36	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primária Anttonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	CI	2015-04-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.5 - Escola Primária Anttonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	CI	2015-04-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.5 - Escola Primária Anttonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	CI	2015-04-07	Desinfetante residual	= 0.36	mg/L

2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Chreiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Chloro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	pH	= 7.1	Unidades de pH
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Condutividade	= 499	uS/cm
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Alumínio	< 20	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Antimónio	< 1	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Arsénio	= 1	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Benzeno	< 0.5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Boro	< 0.1	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Bromatos	< 5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cádmio	< 1	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cálcio	= 13	mg/L Ca
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cianetos	< 10	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cloretos	= 120	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Chumbo	< 3	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Cobre	= 0.033	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Crómio	< 5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Dureza total	= 67	mg/L Ca CO3
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Ferro	= 82	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Fluoretos	= 0.062	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Magnésio	= 8.4	mg/L Mg
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Manganés	< 10	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Nitratos	< 1	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Nitritos	< 0.02	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Mercurio	< 0.3	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Níquel	< 5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Selénio	< 1	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Sódio	= 73	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Sulfatos	= 16	mg/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Tetracloreteno	< 3	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Tricloroeteno	< 0.5	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Clorofórmio	< 3	ug/L

2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Promofórmio	= 3	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Bromoclorometano	< 3	ug/L
2015	VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira	Cl	2015-04-07	Bromodichlorometano	< 3	ug/L
2015	VL5.7 - Casa Particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2015-04-22	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.7 - Casa Particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2015-04-22	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.7 - Casa Particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2015-04-22	Desinfetante residual	= 0.26	mg/L
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Desinfetante residual	= 0.23	mg/L
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	pH	= 7.2	Unidades de pH
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Condutividade	= 504	uS/cm
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Manganês	< 10	ug/L
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Nitratos	< 1	mg/L
2015	VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2015-05-11	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.13 - Bombas de Gasolina " CEPSA" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-05-25	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.13 - Bombas de Gasolina " CEPSA" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-05-25	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.13 - Bombas de Gasolina " CEPSA" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-05-25	Desinfetante residual	= 0.11	mg/L
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Desinfetante residual	= 0.12	mg/L
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	pH	= 7	Unidades de pH
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Condutividade	= 1000	uS/cm
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Turvação	= 0.3	UNT
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Manganês	< 10	ug/L
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Nitratos	< 1	mg/L
2015	VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira	Co/CR2	2015-06-08	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.6 - Café " Cinema" - Largo da República - Vieira	CR1	2015-06-22	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.6 - Café " Cinema" - Largo da República - Vieira	CR1	2015-06-22	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.6 - Café " Cinema" - Largo da República - Vieira	CR1	2015-06-22	Desinfetante residual	= 0.14	mg/L
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Desinfetante residual	= 0.18	mg/L
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição

2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Conductividade	= 6.5	Unidades de pH
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Cor	= 1600	uS/cm
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Turvação	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Número de colónias a 22 °C	< 0.3	UNT
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Amónio	= 0	N/mL
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Manganês	< 0.05	mg/L
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Nitratos	< 10	ug/L
2015	VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR2	2015-07-09	Oxidabilidade	< 1	mg/L
2015	VL5.9 - Café " Lailita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-07-09	Escherichia coli (E. coli)	= 2.2	mg/L O2
2015	VL5.9 - Café " Lailita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-07-21	Bactérias coliformes	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.9 - Café " Lailita" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR1	2015-07-21	Desinfetante residual	= 0	N/100 mL
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0.21	mg/L
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Bactérias coliformes	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Desinfetante residual	= 0	N/100 mL
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Cheiro a 25°C	= 0.44	mg/L
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	pH	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Conductividade	= 7.2	Unidades de pH
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Cor	= 919	uS/cm
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Turvação	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Número de colónias a 22 °C	< 0.3	UNT
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Amónio	= 0	N/mL
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Manganês	< 0.05	mg/L
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Nitratos	< 10	ug/L
2015	VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira	CR2	2015-08-03	Oxidabilidade	< 1	mg/L
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-08-17	Escherichia coli (E. coli)	< 2	mg/L O2
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-08-17	Bactérias coliformes	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.12 - Café " Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira	CR1	2015-08-17	Desinfetante residual	= 0	N/100 mL
2015	VL5.10 - Café " Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR1	2015-09-07	Escherichia coli (E. coli)	< 0.05	mg/L
2015	VL5.10 - Café " Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR1	2015-09-07	Bactérias coliformes	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.10 - Café " Augusto Duarte" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR1	2015-09-07	Desinfetante residual	= 0	N/100 mL
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Escherichia coli (E. coli)	= 0.13	mg/L
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Bactérias coliformes	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Desinfetante residual	= 0	N/100 mL
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Cheiro a 25°C	= 0.27	mg/L
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	pH	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Conductividade	= 7.2	Unidades de pH
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Cor	= 317	uS/cm
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Turvação	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Número de colónias a 22 °C	< 0.3	UNT
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21		= 0	N/mL

2015	VL5.16 - Escola Pre-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Argónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Amónios	< 10	ug/L
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Nitratos	= 1.3	mg/L
2015	VL5.16 - Escola Pre-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2015-09-21	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL 53.17 - Café " Cadima" - Rua dos Cerrados -Praia da Vieira	CR1	2015-10-14	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL 53.17 - Café " Cadima" - Rua dos Cerrados -Praia da Vieira	CR1	2015-10-14	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL 53.17 - Café " Cadima" - Rua dos Cerrados -Praia da Vieira	CR1	2015-10-14	Desinfetante residual	= 0.22	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Desinfetante residual	= 0.24	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	pH	= 7.3	Unidades de pH
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Condutividade	= 497	uS/cm
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Número de colónias a 37 °C	= 2	N/mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Alumínio	< 20	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Antimónio	< 1	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Arsénio	= 1	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Benzeno	< 0.5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Boro	< 0.1	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Bromatos	< 5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cádmio	< 1	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cálcio	= 14	mg/L Ca
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cianetos	< 10	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cloretos	= 120	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Chumbo	< 3	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Cobre	< 0.01	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Crómio	< 5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Dureza total	= 71	mg/L Ca CO3
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Ferro	= 66	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Fluoretos	= 0.065	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Magnésio	= 8.5	mg/L Mg
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Manganés	< 10	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	Cl	2015-10-23	Nitratos	< 1	mg/L

2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Nitritos	< 0.02	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Árcúrio	< 0.3	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Níquel	< 5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Selénio	< 1	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Sódio	= 76	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Sulfatos	= 16	mg/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Tetracloroeteno	< 3	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Tricloroeteno	< 0.5	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Clorofórmio	< 3	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Bromofórmio	= 4	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
2015	VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CI	2015-10-23	Bromodichlorometano	< 3	ug/L
2015	VL5.11 - Soc. Rec. Desp. e Recreio de Casal D'Anja - Rua Casal D'Anja - Casal	CR1	2015-11-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.11 - Soc. Rec. Desp. e Recreio de Casal D'Anja - Rua Casal D'Anja - Casal	CR1	2015-11-12	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.11 - Soc. Rec. Desp. e Recreio de Casal D'Anja - Rua Casal D'Anja - Casal	CR1	2015-11-12	Desinfetante residual	= 0.41	mg/L
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-11-25	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-11-25	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2015-11-25	Desinfetante residual	= 0.25	mg/L
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Desinfetante residual	= 0.55	mg/L
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	pH	= 7.1	Unidades de pH
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Condutividade	= 502	uS/cm
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Cor	< 5	mg/L PtCo
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Turvação	< 0.3	UNT
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Amónio	< 0.05	mg/L
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Manganés	< 10	ug/L
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Nitratos	= 1.1	mg/L
2015	VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2015-12-09	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2015	VL5.2 - Café "Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-12-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2015	VL5.2 - Café "Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-12-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2015	VL5.2 - Café "Estaluis" - Rua da Passagem - Passagem	CR1	2015-12-23	Desinfetante residual	= 0.44	mg/L



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 24705

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.2 - Café " Estalus" - Rua da Passagem - Passagem
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 23/12/2015
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 23/12/2015
Data Inic. Análise: 23/12/2015
Data Fim Análise: 28/12/2015
Data de Emissão: 28/12/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,44	mg Cl ₂ /L		--	--
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL		--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 23502

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 09/12/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.4 - Escola 2.º CEB Padre Franklím - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 09/12/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 09/12/2015

Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)

Data Fim Análise: 29/12/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 29/12/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,55	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,1	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	502	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	1,1	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganés <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L		---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 23502

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL5 4 - Escola 2.º CEB Padre Franklim - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/12/2015

Hora da Colheita: ---

Data de Recepção: 09/12/2015

Data Inic. Análise: 09/12/2015

Data Fim Análise: 29/12/2015

Data de Emissão: 29/12/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22656

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5 15 - Casa Particular n.º 47 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 25/11/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 25/11/2015
Data Inic. Análise: 25/11/2015
Data Fim Análise: 26/11/2015
Data de Emissão: 27/11/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,25	mg Cl2/L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 21663

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 12/11/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL5.11 - Soc. Rec. Desp. e Recreio de Casal D'Anja - Rua Casal D'Anja - Casal D'Anja

Data de Recepção: 12/11/2015

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 12/11/2015

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 13/11/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 17/11/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,41	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 20353

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.20 - Escola Primaria de Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/10/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 23/10/2015
 Data Inic. Análise: 23/10/2015
 Data Fim Análise: 18/12/2015
 Data de Emissão: 18/12/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,24	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	2	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>PT-MET-81 (2012-04-12)</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	497	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Ccr <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7999-2 2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	71	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	14	mg Ca/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 20353

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZAS - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.20 - Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/10/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 23/10/2015
 Data Inic. Análise: 23/10/2015
 Data Fim Análise: 18/12/2015
 Data de Emissão: 18/12/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	8,5	mg Mg/L	--	--	--
Sódio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	76	mg Na/L	--	--	200
Boro <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<0,10	mg B/L	--	--	1,0
Cádmio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<1,0	µg Cd/L	--	--	5,0
Crómio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<5	µg Cr/L	--	--	50
Cobre <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<0,010	mg Cu/L	--	--	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<3	µg Pb/L	--	--	10
Níquel <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<5	µg Ni/L	--	--	20
Ferro <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	66	µg Fe/L	--	--	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2013-05-10)</i>	<1	µg Sb/L	--	--	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2013-05-10)</i>	1	µg As/L	--	--	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2013-05-10)</i>	<1	µg Se/L	--	--	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L	--	--	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<0,020	mg NO2/L	--	--	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<5	µg BrO3/L	--	--	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	0,065	mg F-/L	--	--	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	16	mg SO4/L	--	--	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	1,2E+2	mg Cl-/L	--	--	250
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L	--	--	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005	µg/L	--	--	--



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 20353

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/10/2015

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 23/10/2015

Data Inic. Análise: 23/10/2015

Data Fim Análise: 18/12/2015

Data de Emissão: 18/12/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-76 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-73 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L		---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromodiorometano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	4	µg/L		---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	4	µg/L		---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<3	µg/L		---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2014-04-22)</i>	<0,5	µg/L		---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2013-05-07)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 20353

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita:	23/10/2015
Hora da Colheita:	---
Data de Recepção:	23/10/2015
Data Inic. Análise:	23/10/2015
Data Firm Análise:	18/12/2015
Data de Emissão:	18/12/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 19525

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 14/10/2015

Área: ZAS - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL 53.17 - Café "Cadima" - Rua dos Cerrados -Praia da Vieira

Data de Recepção: 14/10/2015

Controlo: CR1_PCQA

Data inic. Análise: 14/10/2015

Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)

Data Fim Análise: 15/10/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 16/10/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,22	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

o ensaio subcontratado assinalado com (m) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

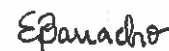
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17865

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/09/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 21/09/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 21/09/2015

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 14/10/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 14/10/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,27	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222 1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	317	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	1,3	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17865

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/09/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.16 - Escola Pre-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 21/09/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 21/09/2015

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 14/10/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 14/10/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 16945

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.10 - Café " Augusto Duarte" - Rua da Industria - Casal das Raposas
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/09/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 07/09/2015
Data Inic. Análise: 07/09/2015
Data Fim Análise: 08/09/2015
Data de Emissão: 11/09/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,13	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

) ensaio subcontratado assinalado com (a) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (a) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanado

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho

Indústria Ponta Viadores 3050-481 Mealhada
 Tel: 231 209 710 Fax: 231 209 719
 Serv. Técnicos: 231 209 712 Laboratório: 231 209 715
 atendimento@cesab.pt
 info@cesab.pt
 laboratorio@cesab.pt
 Telex: 41 502 883 308



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15470 Versão: 1.0 **Pag 1 de 1**

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.12 - Café "Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira
 Controlo: CR1_PCQA
 Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 17/08/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 17/08/2015
 Data Inic. Análise: 17/08/2015
 Data Fim Análise: 19/08/2015
 Data de Emissão: 24/08/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cíclo Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	<0,05	mg Cl2/L		--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
 Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
 Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
 No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
 O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
 Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
 O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
 Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
 EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
 PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
 SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
 U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
 VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
 Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 14477

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 03/08/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL5.8 - Talho "Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira

Data de Recepção: 03/08/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 03/08/2015

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 13/08/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 13/08/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,44	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	919	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 14477

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 03/08/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.8 - Talho " Beto" - Rua Santo António de Platina, Talhões - Vieira

Data de Recepção: 03/08/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 03/08/2015

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 13/08/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 13/08/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (# *) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 13734

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 21/07/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL5.9 - Café "Lalita" - Rua de Leiria - Barqueiro

Data de Recepção: 21/07/2015

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 21/07/2015

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 22/07/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 22/07/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,21	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (n) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho

Para arquivar

Zona Industrial Fonte Veadores 3050-481 Mealhada
Tel.: 231 209 710 Fax: 231 209 710
Seç. Técnicos: 231 209 712 Laboratório: 231 209 715
secretaria@cesab.pt
g.tecnico@cesab.pt
laboratorio@cesab.pt
Cont. n.º 502 883 308



Cesab

Centro de Serviços do Ambiente



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 12839

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.19 - Café " Esplana Ancora" - Rua Marginal - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/07/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 09/07/2015
Data Inic. Análise: 09/07/2015
Data Fim Análise: 16/07/2015
Data de Emissão: 16/07/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,18	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,5	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,6	mS/cm, 20°C		---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,2	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L		---	50



L0297
Ensaios

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 12839

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL5.19 - Café "Esplana Ancora" - Rua Marginal - Prala da Vieira

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Vítor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/07/2015

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 09/07/2015

Data Inic. Análise: 09/07/2015

Data Fim Análise: 16/07/2015

Data de Emissão: 16/07/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 11466

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.6 - Café " Cinema" - Largo da República - Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 22/06/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 22/06/2015
Data Inic. Análise: 22/06/2015
Data Fim Análise: 29/06/2015
Data de Emissão: 29/06/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,14	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (m) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (M) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEVWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10363

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.14 - Escola Secundária José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira Coutinho -
 ...
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/06/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 08/06/2015
 Data Inic. Análise: 08/06/2015
 Data Fim Análise: 17/06/2015
 Data de Emissão: 17/06/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,12	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	1,0	mS/cm, 20°C	---	---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 10363

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/06/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.14 - Escola Secundaria José Loureiro Botas - Rua Dr. Antonio L. Pereira Coutinho -

Data de Recepção: 08/06/2015

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/06/2015

Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)

Data Fim Análise: 17/06/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 17/06/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (n) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 9331

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.13 - Bombas de Gasolina "CEPSA" - Rua de Leiria - Barqueiro
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 25/05/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 25/05/2015
Data Inic. Análise: 25/05/2015
Data Fim Análise: 27/05/2015
Data de Emissão: 27/05/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,11	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaíos Nr: 8302

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5 1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 11/05/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 11/05/2015
 Data Inic. Análise: 11/05/2015
 Data Fim Análise: 21/05/2015
 Data de Emissão: 21/05/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,23	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222 1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222 1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	504	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622 2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1989</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2014-04-22)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganés <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 8302

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 11/05/2015
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 11/05/2015
Data Inic. Análise: 11/05/2015
Data Fim Análise: 21/05/2015
Data de Emissão: 21/05/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanado

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 6948

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 22/04/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL5.7 - Casa Particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões

Data de Recepção: 22/04/2015

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 22/04/2015

Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)

Data Fim Análise: 23/04/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 24/04/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,26	mg Cl2/L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

) ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

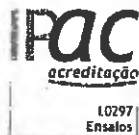
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanador

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 5809

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria ✓
 Local de Colheita: VL5 5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/04/2015
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 07/04/2015
 Data Inic. Análise: 07/04/2015
 Data Fim Análise: 24/04/2015
 Data de Emissão: 28/04/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,36	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,1	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	499	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178.1996</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<20	µg Al/L		---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL		---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	67	mg CaCO ₃ /L		---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	13	mg Ca/L		---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 5809

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/04/2015
 Hora da Colheita: --
 Data de Recepção: 07/04/2015
 Data Inic. Análise: 07/04/2015
 Data Fim Análise: 24/04/2015
 Data de Emissão: 28/04/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio PT-MET-26 (2014-11-07)	8,4	mg Mg/L		---	---
Sódio PT-MET-26 (2014-11-07)	73	mg Na/L		---	200
Boro PT-MET-26 (2014-11-07)	<0,10	mg B/L		---	1,0
Cádmio PT-MET-26 (2014-11-07)	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Crómio PT-MET-26 (2014-11-07)	<5	µg Cr/L		---	50
Cobre PT-MET-26 (2014-11-07)	0,033	mg Cu/L		---	2,0
Chumbo PT-MET-26 (2014-11-07)	<3	µg Pb/L		---	10
Níquel PT-MET-26 (2014-11-07)	<5	µg Ni/L		---	20
Ferro PT-MET-26 (2014-11-07)	82	µg Fe/L		---	200
Antimónio PT-MET-73 (2013-05-10)	<1	µg Sb/L		---	5,0
Arsénio PT-MET-73 (2013-05-10)	1	µg As/L		---	10
Selénio PT-MET-73 (2013-05-10)	<1	µg Se/L		---	10
Cianeto PT-MET-06 (2010-05-31)	<10	µg CN-/L		---	50
Nitrito PT-MET-72 (2013-04-05)	<0,020	mg NO2/L		---	0,5
Bromato PT-MET-72 (2013-04-05)	<5	µg BrO3/L		---	10
Fluoreto PT-MET-72 (2013-04-05)	0,062	mg F-/L		---	1,5
Sulfato PT-MET-72 (2013-04-05)	16	mg SO4/L		---	250
Cloreto PT-MET-72 (2013-04-05)	1,2E+2	mg Cl-/L		---	250
Mercurio PT-MET-71 (2013-05-07)	<0,30	µg Hg/L		---	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,005	µg/L		---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 5809

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 07/04/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira

Data de Recepção: 07/04/2015

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 07/04/2015

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 24/04/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 28/04/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
HAP's Totais <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L		---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	3	µg/L		---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	3	µg/L		---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L		---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L		---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10



Ciente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 5809

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.5 - Escola Primaria Anrtonio Vitorino - Tv. Escolas - Vieira
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/04/2015
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 07/04/2015
Data Inic. Análise: 07/04/2015
Data Fim Análise: 24/04/2015
Data de Emissão: 28/04/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o FT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water". 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Berracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 4917 Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5 15 - Casa Particular n.º 60 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/03/2015
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 23/03/2015
Data Inic. Análise: 23/03/2015
Data Fim Análise: 24/03/2015
Data de Emissão: 24/03/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,36	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barcho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barcho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 3901

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VLS 20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 09/03/2015
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 09/03/2015
 Data Inic. Análise: 09/03/2015
 Data Fim Análise: 17/03/2015
 Data de Emissão: 17/03/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,45	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	1	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	4	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-81 (2012-04-12)</i>	7,1	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	474	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2014-11-07)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 3901 Versão: 1.0 Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:		Boletim Definitivo	
Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano		Data da Colheita:	09/03/2015
Área: ZA5 - Vieira de Leiria		Hora da Colheita:	--
Local de Colheita: VL5.20 - Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira		Data de Recepção:	09/03/2015
Controlo: CR2_PCQA		Data Inic. Análise:	09/03/2015
Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)		Data Fim Análise:	17/03/2015
Acondicionamento: De acordo com as especificações		Data de Emissão:	17/03/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency"
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2788

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.2 - Café "Estaluz" - Rua da Passagem - Passagem
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/02/2015
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 18/02/2015
Data Inic. Análise: 18/02/2015
Data Fim Análise: 19/02/2015
Data de Emissão: 19/02/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,44	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2089

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 05/02/2015
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 05/02/2015
 Data Inic. Análise: 05/02/2015
 Data Fim Análise: 10/02/2015
 Data de Emissão: 10/02/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,33	mg Cl ₂ /L		--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		--	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		--	s/ alteração
pH (20 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen		--	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	478	µS/cm, a 20 °C		--	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1822:2006</i>	<1	Factor de diluição		--	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1822:2006</i>	<1	Factor de diluição		--	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		--	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		--	4
Oxidabilidade <i>NP 731: 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		--	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L		--	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		--	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L		--	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 2089

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZAS - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Tv. Fonte Santa - Vieira de Leiria

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Celsa Regina D. Ferreira (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 05/02/2015
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 05/02/2015
Data Inic. Análise: 05/02/2015
Data Fim Análise: 10/02/2015
Data de Emissão: 10/02/2015

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 1014

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 20/01/2015

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL5.18 - Armazém de Pesca n.º 3 - Rua da Lota - Praia da Vieira

Data de Recepção: 20/01/2015

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 20/01/2015

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 21/01/2015

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 21/01/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,31	mg Cl2/L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barchão

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barchão



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaio Nr: 80

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL5.12 - Café "Boca do Lobo" - Rua 25 de Abril - Vieira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 06/01/2015
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 06/01/2015
Data Inic. Análise: 06/01/2015
Data Fim Análise: 07/01/2015
Data de Emissão: 08/01/2015

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,44	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (α) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (β) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
Incumprimentos
Alterações
IDQA
Avaliação do Risco
Dados de Monitorização
Ficheiros de apoio EG

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2015

[Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

0 registos

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
------------------------------	--------------------	-------------	----------------------------	------------------	------------------	---------------

Sem registos...

[Exportar para excel](#)

2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	E. coli	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Desinfetante residual	= 0.14	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	pH	= 6.5	Unidades de pH
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Condutividade	= 1400	uS/cm
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Turvação	< 0.3	UNT
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Número de colónias a 22 °C	= 7	N/mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Número de colónias a 37 °C	= 26	N/mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Alumínio	< 20	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Antimónio	< 1	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Arsénio	< 1	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Benzeno	< 0.5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Boro	< 0.1	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Bromatos	< 5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cádmio	< 1	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cálcio	= 51	mg/L Ca
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cianetos	< 10	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cloretos	= 440.00000	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Chumbo	= 5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cobre	= 0.26	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Crómio	< 5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Dureza total	= 267	mg/L Ca CO3
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Ferro	= 11	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Fluoretos	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Magnésio	= 34	mg/L Mg
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Manganês	= 12	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Nitratos	< 1	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Nitritos	< 0.02	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Merúrio	< 0.3	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Níquel	= 11	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Oxidabilidade	= 3.4	mg/L O2
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Selénio	< 1	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Sódio	= 210.00000	mg/L

2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Sulfatos	=	63	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Tricloroeteno	<	3	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Tricloroeteno	<	0.5	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Cloroformio	<	3	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Bromoformio	<	3	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Dibromoclorometano	<	3	ug/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2014-01-08	Bromodichlorometano	<	3	ug/L
2014	VL.5.12 - Casa particular n.º 33 - Rua Isabel Valgrande Parracho - Talhões	CR1	2014-01-24	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.12 - Casa particular n.º 33 - Rua Isabel Valgrande Parracho - Talhões	CR1	2014-01-24	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.12 - Casa particular n.º 33 - Rua Isabel Valgrande Parracho - Talhões	CR1	2014-01-24	Desinfetante residual	=	0.23	mg/L
2014	VL.5.9 - Lar de Idosos "Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2014-02-07	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.9 - Lar de Idosos "Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2014-02-07	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.9 - Lar de Idosos "Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2014-02-07	Desinfetante residual	=	0.24	mg/L
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Desinfetante residual	=	0.49	mg/L
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	pH	=	7	Unidades de pH
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Condutividade	=	1000	uS/cm
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Cor	<	5	mg/L PtCo
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Turvação	<	0.3	UNT
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Amónio	<	0.05	mg/L
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Manganes	<	10	ug/L
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Nitratos	=	1.4	mg/L
2014	VL.5.14 - Casa particular n.º 29 - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria	CR2	2014-02-21	Oxidabilidade	=	2.3	mg/L O2
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR1	2014-03-05	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR1	2014-03-05	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR1	2014-03-05	Desinfetante residual	=	0.19	mg/L
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Desinfetante residual	=	0.27	mg/L
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	pH	=	7.2	Unidades de pH
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Condutividade	=	546	uS/cm
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Cor	<	5	mg/L PtCo
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Turvação	=	5.4000000	UNT
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Amónio	<	0.05	mg/L
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Manganes	=	25	ug/L
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Nitratos	=	1	mg/L
2014	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	CR2	2014-03-18	Oxidabilidade	<	2	mg/L O2

2014	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiri	CR1	2014-04-14	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiri	CR1	2014-04-14	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiri	CR1	2014-04-14	Desinfetante residual	= 0.09	mg/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Viei	CR1	2014-04-28	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Viei	CR1	2014-04-28	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Viei	CR1	2014-04-28	Desinfetante residual	= 0.1	mg/L
2014	VL.5.7 - Casa particular nº 43 - Rua de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-05-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.7 - Casa particular nº 43 - Rua de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-05-12	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.7 - Casa particular nº 43 - Rua de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-05-12	Desinfetante residual	= 0.19	mg/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Desinfetante residual	= 0.12	mg/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	pH	= 7.2	Unidades de pH
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Condutividade	= 502	uS/cm
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Turvação	< 0.3	UNT
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Manganês	< 10	ug/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Nitratos	= 1.1	mg/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR2	2014-05-26	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2014-06-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2014-06-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2014-06-09	Desinfetante residual	= 0.19	mg/L
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Desinfetante residual	= 0.11	mg/L
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	pH	= 6.8	Unidades de pH
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Condutividade	= 734	uS/cm
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Turvação	< 0.3	UNT
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Número de colónias a 37 °C	= 1	N/mL
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Manganês	< 10	ug/L
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Nitratos	= 1.3	mg/L
2014	VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da	\CR2	2014-06-19	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2014	VL.5.11 - Casa particular nº 5 - Trav. de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-07-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.11 - Casa particular nº 5 - Trav. de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-07-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.11 - Casa particular nº 5 - Trav. de Leiria - Vieira de Leiria	CR1	2014-07-09	Desinfetante residual	= 0.11	mg/L
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL

2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Deficiente residual	= 0.17	mg/L
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	pH	= 7.2	Unidades de pH
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Condutividade	= 731	uS/cm
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Turvação	< 0.3	UNT
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Manganês	= 1.19	ug/L
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Nitratos	= 1	mg/L
2014	VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria	CR2	2014-07-29	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Desinfetante residual	= 0.16	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	pH	= 7.3	Unidades de pH
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Condutividade	= 802	uS/cm
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Turvação	= 0.3	UNT
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Alumínio	< 10	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Antimónio	< 1	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Arsénio	= 1	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Benzeno	< 0.5	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Boro	= 0.026	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Bromatos	< 5	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cádmio	< 0.4	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cálcio	= 22.7	mg/L Ca
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cianetos	< 10	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cloretos	= 270.000000	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Chumbo	< 1	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Cobre	= 0.0452	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Crómio	= 1.2	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Dureza total	= 130	mg/L Ca CO3
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Ferro	= 66.2	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Fluoretos	= 0.051	mg/L

2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Benzo(b)fluoranteno	< 0.005	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Benzo(k)fluoranteno	< 0.002	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Benzo(ghi)perileno	< 0.004	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Indeno(1,2,3-cd)pireno	< 0.004	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Magnésio	= 17	mg/L Mg
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Manganês	= 1.51	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Nitratos	= 1.3	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Nitritos	< 0.02	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Mercurio	< 0.3	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Níquel	< 2	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Selénio	< 1	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Sódio	= 126	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Sulfatos	= 33	mg/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Tetracloreto	< 3	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Tricloroeteno	< 0.5	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Clorofórmio	< 3	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Bromofórmio	= 3	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Dibromoclorometano	< 3	ug/L
2014	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2014-08-14	Bromodiorometano	< 3	ug/L
2014	VL.5.8 - Casa particular nº 22 - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR1	2014-08-27	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.8 - Casa particular nº 22 - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR1	2014-08-27	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.8 - Casa particular nº 22 - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria	CR1	2014-08-27	Desinfetante residual	= 0.39	mg/L
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2014-09-10	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2014-09-10	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2014-09-10	Desinfetante residual	= 0.29	mg/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Desinfetante residual	= 0.24	mg/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	pH	= 7	Unidades de pH
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Condutividade	= 608	uS/cm
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Cor	< 5	mg/L PtCo
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Turvação	< 0.3	UNT
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Amónio	< 0.05	mg/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Manganês	= 1.8	ug/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Nitratos	= 1.8	mg/L
2014	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2014-09-24	Oxidabilidade	< 2	mg/L O2
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Desinfetante residual	= 0.33	mg/L
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição

2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	pH	=	7.5	Unidades de pH
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Condutividade	=	366	uS/cm
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Cor	<	5	mg/L PtCo
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Turvação	=	0.3	UNT
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Amónio	<	0.05	mg/L
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Manganês	=	1.47	ug/L
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Nitratos	=	1.1	mg/L
2014	VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	CR2	2014-10-08	Oxidabilidade	<	2	mg/L O2
2014	VL.5.13 - Casa particular nº 24 - Rua da Indústria - Vieira de Leiria	CR1	2014-10-22	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.13 - Casa particular nº 24 - Rua da Indústria - Vieira de Leiria	CR1	2014-10-22	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.13 - Casa particular nº 24 - Rua da Indústria - Vieira de Leiria	CR1	2014-10-22	Desinfetante residual	=	0.42	mg/L
2014	VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2014-11-13	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2014-11-13	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2014-11-13	Desinfetante residual	=	0.59	mg/L
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Desinfetante residual	=	0.27	mg/L
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	pH	=	7.2	Unidades de pH
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Condutividade	=	431	uS/cm
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Cor	<	5	mg/L PtCo
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Turvação	=	0.4	UNT
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Amónio	<	0.05	mg/L
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Manganês	<	10	ug/L
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Nitratos	=	1.1	mg/L
2014	VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira	CR2	2014-11-26	Oxidabilidade	<	2	mg/L O2
2014	VL.5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira	CR1	2014-12-09	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira	CR1	2014-12-09	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira	CR1	2014-12-09	Desinfetante residual	=	0.24	mg/L
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR1	2014-12-22	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR1	2014-12-22	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2014	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CR1	2014-12-22	Desinfetante residual	=	0.17	mg/L



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

**Relatório de Ensaíos Nr: 23801**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/12/2014

Hora da Colheita: --

Data de Recepção: 22/12/2014

Data Inic. Análise: 22/12/2014

Data Fim Análise: 23/12/2014

Data de Emissão: 23/12/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,17	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (a) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



✓
Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22807

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 09/12/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL.5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira

Data de Recepção: 09/12/2014

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 09/12/2014

Colhida por: Bruno Filipe L. Santos (CESAB)

Data Fim Análise: 10/12/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 10/12/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,24	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ). Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

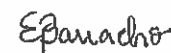
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

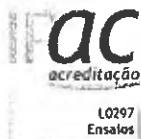
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22031

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/11/2014
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 26/11/2014
 Data Inic. Análise: 26/11/2014
 Data Fim Análise: 12/12/2014
 Data de Emissão: 12/12/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,27	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	431	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	0,4	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1989</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-16 (2013-01-29)</i>	1,1	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 22031

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 26/11/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 26/11/2014
Data Inic. Análise: 26/11/2014
Data Fim Análise: 12/12/2014
Data de Emissão: 12/12/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 21143

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 13/11/2014
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 13/11/2014
Data Inic. Análise: 13/11/2014
Data Fim Análise: 14/11/2014
Data de Emissão: 18/11/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,59	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 19740

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.13 - Casa particular nº 24 - Rua da Indústria - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/10/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 22/10/2014
Data Inic. Análise: 22/10/2014
Data Fim Análise: 24/10/2014
Data de Emissão: 27/10/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,42	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (* #) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 18665

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/10/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL.5.2 - Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

Data de Recepção: 08/10/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/10/2014

Colhida por: Gonçalves, Bruno Alexandre Dias (CESAB)

Data Fim Análise: 28/10/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 28/10/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,33	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,5	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	366	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,1	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês # <i>W-METAXFX1</i>	1,47	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 18665

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 08/10/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL.5.2 - Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

Data de Recepção: 08/10/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 08/10/2014

Colhida por: Gonçalves, Bruno Alexandre Dias (CESAB)

Data Fim Análise: 28/10/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 28/10/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17809

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 24/09/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL.5.16 - Escola Pré-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 24/09/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 24/09/2014

Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)

Data Fim Análise: 08/10/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 09/10/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,24	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-81 (2012-04-12)</i>	7,0	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	608	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,8	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês #m <i>W-METAFX1</i>	1,8	µg Mn/L		---	50



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 17809

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 24/09/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL 5.16 - Escola Pré-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 24/09/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 24/09/2014

Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)

Data Fim Análise: 08/10/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 09/10/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Relatório de Ensaios Nr: 16819

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Rui André da S. Galante dos Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 10/09/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 10/09/2014
Data Inic. Análise: 10/09/2014
Data Fim Análise: 11/09/2014
Data de Emissão: 15/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,29	mg Cl ₂ /L	--	--	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	--	--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

o ensaio subcontratado assinalado com (m) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Relatório de Ensaios Nr: 15940

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.8 - Casa particular nº 22 - Rua 25 de Abril - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCOA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 27/08/2014
Hora da Colheita: -:-
Data de Recepção: 27/08/2014
Data Inic. Análise: 27/08/2014
Data Fim Análise: 29/08/2014
Data de Emissão: 01/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,39	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Ciente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15070

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 14/08/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República - Vieira

Data de Recepção: 14/08/2014

Controlo: CL_PCQA

Data Inic. Análise: 14/08/2014

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 26/09/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 29/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,16	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-81 (2012-04-12)</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	802	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731.1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,3	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês # _m <i>W-METAXFX1</i>	1,51	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio # _m <i>W-METAXFX1</i>	<10	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	1,3E+2	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Cálcio # _m <i>W-METAXFX1</i>	22,7	mg Ca/L	---	---	---



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15070

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 14/08/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República - Vieira

Data de Receção: 14/08/2014

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 14/08/2014

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 26/09/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 29/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio #■ W-METAXFX1	17,0	mg Mg/L	---	---	---
Sódio #■ W-METAXFX1	126	mg Na/L	---	---	200
Boro #■ W-METAXFX1	0,026	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio #■ W-METAXFX1	<0,40	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio #■ W-METAXFX1	1,2	µg Cr/L	---	---	50
Cobre #■ W-METAXFX1	0,0452	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo #■ W-METMSFX1	<1,0	µg Pb/L	---	---	10
Níquel #■ W-METAXFX1	<2,0	µg Ni/L	---	---	20
Ferro #■ W-METAXFX1	66,2	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio PT-MET-73 (2013-05-10)	<1	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio PT-MET-73 (2013-05-10)	1	µg As/L	---	---	10
Selénio PT-MET-73 (2013-05-10)	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto PT-MET-06 (2010-05-31)	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito PT-MET-72 (2013-04-05)	<0,020	mg NO2/L	---	---	0,5
Bromato PT-MET-72 (2013-04-05)	<5	µg BrO3/L	---	---	10
Fluoreto PT-MET-72 (2013-04-05)	0,051	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato PT-MET-72 (2013-04-05)	33	mg SO4/L	---	---	250
Cloreto PT-MET-72 (2013-04-05)	2,7E+2	mg Cl-/L	---	---	250
Mercurio PT-MET-71 (2013-05-07)	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2013-03-11)	<0,005	µg/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15070

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 14/08/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República - Vieira

Data de Recepção: 14/08/2014

Controlo: CI_PCQA

Data Inic. Análise: 14/08/2014

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Fim Análise: 26/09/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 29/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP's Totais <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Dibromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	3	µg/L	---	---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	3	µg/L	---	---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2013-06-13)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 15070

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Local de Colheita: VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República - Vieira

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 14/08/2014

Hora da Colheita: --

Data de Recepção: 14/08/2014

Data Inic. Análise: 14/08/2014

Data Fim Análise: 26/09/2014

Data de Emissão: 29/09/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 13816

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL.5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 29/07/2014
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 29/07/2014
 Data Inic. Análise: 29/07/2014
 Data Fim Análise: 03/09/2014
 Data de Emissão: 16/09/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,17	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	731	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato * <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,0	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês # <i>W-METAXFX1</i>	1,19	µg Mn/L		---	---



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 13816

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.6 - Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Vieira de Leiria
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 29/07/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 29/07/2014
Data Inic. Análise: 29/07/2014
Data Fim Análise: 03/09/2014
Data de Emissão: 16/09/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (x) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 12529

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL 5.11 - Casa particular nº 5 - Trav. de Leiria - Vieira de Leiria
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/07/2014
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 09/07/2014
Data Inic. Análise: 09/07/2014
Data Fim Análise: 10/07/2014
Data de Emissão: 15/07/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,11	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Qualidade
Dr. João Pedro Pereira

e-PCQ 2 =

Zona Industrial Ponta Viadores 3050-481 Mealhada
Tel: 231 209 710 Fax: 231 209 718
Serv. Técnicos: 231 209 712 Laboratório: 231 209 715
secretaria@cesab.pt
g.tecnico@cesab.pt
laboratorio@cesab.pt
Cont. n.º 502 883 308



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 11252 Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
Data da Colheita: 19/06/2014
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 19/06/2014
Data Inic. Análise: 19/06/2014
Data Fim Análise: 16/07/2014
Data de Emissão: 18/07/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,11	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	1	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,8	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	734	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,3	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 11252

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/06/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 19/06/2014
Data Inic. Análise: 19/06/2014
Data Fim Análise: 16/07/2014
Data de Emissão: 18/07/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)



Director Qualidade

Dr. João Pedro Pereira



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Relatório de Ensaios Nr: 10438

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.2 - Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 09/06/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 09/06/2014
Data Inic. Análise: 09/06/2014
Data Fim Análise: 11/06/2014
Data de Emissão: 12/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,19	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 8386

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 12/05/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL.5.7 - Casa particular nº 43 - Rua de Leiria - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 12/05/2014

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 12/05/2014

Colhida por: Vitor Manuel da S. Antunes (CESAB)

Data Fim Análise: 13/05/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 14/05/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,19	mg Cl ₂ /L	--	--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09) (Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09) (Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanador

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 9556

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: ZA5 - Vieira de Leiria
 Local de Colheita: VL 5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/05/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 26/05/2014
 Data Inic. Análise: 26/05/2014
 Data Fim Análise: 06/06/2014
 Data de Emissão: 06/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,12	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	502	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731.1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,1	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 9556

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 26/05/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 26/05/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 26/05/2014

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 06/06/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 06/06/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (# *) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

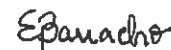
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 7590

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 28/04/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --

Local de Colheita: VL.5.16 - Escola Pré-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

Data de Recepção: 28/04/2014

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 28/04/2014

Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)

Data Fim Análise: 30/04/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 30/04/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,10	mg Cl ₂ /L	--	--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho

Zona Industrial Ponta Viaduros 3050-481 Mealhada
Tel: 231 209 710 Fax: 231 209 710
Seiv. Técnicos: 231 209 712 Laboratório: 231 209 715
secretaria@cesab.pt
g.tecnico@cesab.pt
laboratorio@cesab.pt
Cont. n.º 502 883 308



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 6793

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 14/04/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: VL 5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

Data de Recepção: 14/04/2014

Controlo: CR1_PCQA

Data Inic. Análise: 14/04/2014

Colhida por: António Miguel Ferreira das Neves (CESAB)

Data Firm Análise: 17/04/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 17/04/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,09	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espancho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 4960

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 18/03/2014

Área: ZA5 - Vieira de Leiria

Hora da Colheita: ---

Local de Colheita: VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco

Data de Recepção: 18/03/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 18/03/2014

Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)

Data Fim Análise: 03/04/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 04/04/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,27	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	546	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	5,4	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	25	µg Mn/L	---	---	50

Informação adicional

A análise de metais, com excepção do Mercúrio, foi efectuada na amostra digerida de acordo com a norma SMEWW 3030 E,F.



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



Relatório de Ensaios Nr: 4960

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: ZA5 - Vieira de Leiria
Local de Colheita: VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Renato André C. Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/03/2014
Hora da Colheita: --
Data de Recepção: 18/03/2014
Data Inic. Análise: 18/03/2014
Data Fim Análise: 03/04/2014
Data de Emissão: 04/04/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação, LQ, do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)



Director Qualidade

Dr. João Pedro Pereira



L0197
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 4099

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: VL.5.18 - Parque de Campismo da Praia da Vieira - Praia da Vieira
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 05/03/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 05/03/2014
Data Inic. Análise: 05/03/2014
Data Fim Análise: 07/03/2014
Data de Emissão: 10/03/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
O ensaio subcontratado assinalado com (#) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
O ensaio subcontratado assinalado com (#*) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,19	mg Cl ₂ /L	--	--	--
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	--	--	0



Director Qualidade
Dr. João Pedro Pereira



L0297
 Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 3549

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: VL 5.14 - Casa particular nº 16 Rui Pinaço - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/02/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 21/02/2014
 Data Inic. Análise: 21/02/2014
 Data Firm Análise: 27/02/2014
 Data de Emissão: 27/02/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).
 Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07
 Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.
 O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.
 Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.
 O ensaio subcontratado assinalado com (m) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
 O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
 Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.
 EPA - Indica "Environmental Protection Agency".
 PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.
 SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.
 U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.
 VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,49	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (19 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	1,0	mS/cm, a 20°C	---	---	2,50
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	---	4



L0297
Ensaios



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 3549

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: VL.5.14 - Casa particular nº 16 Rui Pinanço - Rua do Barqueiro - Vieira de Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 21/02/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 21/02/2014
Data Inic. Análise: 21/02/2014
Data Fim Análise: 27/02/2014
Data de Emissão: 27/02/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Oxidabilidade NP 731:1969	2,3	mg O2/L		--	5,0
Nitrato PT-MET-72 (2012-05-30)	1,4	mg NO3/L		--	50
Amónio PT-MET-03 (2007-05-14)	<0,050	mg NH4/L		--	0,50
Manganês PT-MET-26 (2013-05-16)	<10	µg Mn/L		---	50

Director Qualidade
Dr. João Pedro Pereira



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 2491

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: VL.5.9 - Lar de Idosos "Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 07/02/2014
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 07/02/2014
Data Inic. Análise: 07/02/2014
Data Fim Análise: 10/02/2014
Data de Emissão: 11/02/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (*) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

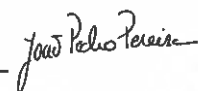
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,24	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0



Dr. João Pedro Pereira



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 1514

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: VL.5.12 - Casa particular n.º 8 - Rua Isabel Valgrande Parracho - Talhões
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Óscar Manuel Costa Soares (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 24/01/2014
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 24/01/2014
Data Inic. Análise: 24/01/2014
Data Fim Análise: 28/01/2014
Data de Emissão: 28/01/2014

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,23	mg Cl2/L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Dr. João Pedro Pereira



acreditação

L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 191

Versão: 2.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: VL 5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/01/2014
Hora da Colheita: --:
Data de Recepção: 08/01/2014
Data Inic. Análise: 08/01/2014
Data Fim Análise: 27/01/2014
Data de Emissão: 02/02/2014

Informação adicional

Esta versão do relatório de ensaios corrige e substitui a versão anterior.

A Ambidata, por lapso, associou uma frase automática ao parâmetro Oxidabilidade. A frase "A amostra apresenta características, nomeadamente o pH, indicativas da ausência de carbonatos." deveria estar associada ao parâmetro Carbonato e só ser reportada quando o valor do pH não permitir a determinação deste parâmetro.

Notas

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação. Amostras colhidas de acordo com o PT-MET-80 (2012-04-11).

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (m) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,14	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	7	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	26	N/mL		---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	6,5	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	1,4	mS/cm, a 20°C		---	2,50
Cheiro, a 25°C <i>EN 1822:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3



L0297
 Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 191

Versão: 2.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: VL 5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/01/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 08/01/2014
 Data Inic. Análise: 08/01/2014
 Data Fim Análise: 27/01/2014
 Data de Emissão: 02/02/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731 1969</i>	3,4	mg O2/L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	<1,0	mg NO3/L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	12	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA600R-95/178.1996</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<20	µg Al/L	---	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	267	mg CaCO3/L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	51	mg Ca/L	---	---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	34	mg Mg/L	---	---	---
Sódio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	210	mg Na/L	---	---	200
Boro <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	0,26	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	5	µg Pb/L	---	---	10
Níquel <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	11	µg Ni/L	---	---	20



L0297
 Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 191

Versão: 2.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/01/2014
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 08/01/2014
 Data Inic. Análise: 08/01/2014
 Data Fim Análise: 27/01/2014
 Data de Emissão: 02/02/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Ferro <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	11	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg As/L	---	---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2010-05-31)</i>	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	<0,020	mg NO ₂ /L	---	---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	<5	µg BrO ₃ /L	---	---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	<0,050	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	63	mg SO ₄ /L	---	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	4,4E+2	mg Cl-/L	---	---	250
Mercurio <i>PT-MET-71 (2010-05-27)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,004	µg/L	---	---	---
Soma dos compostos HAP <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2012-05-09)</i>	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L	---	---	---



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 191

Versão: 2.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 08/01/2014
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 08/01/2014
 Data Inic. Análise: 08/01/2014
 Data Fim Análise: 27/01/2014
 Data de Emissão: 02/02/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L		---	---
Soma Conc. Compostos Individuais THM <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	100
Tetracloroeteno <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L		---	---
Tricloroeteno <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L		---	---
Soma Conc. Tetracloroeteno e Tricloroeteno <i>PT-MET-48 (2011-06-01)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10

João Pedro Pereira
 Director Qualidade
 Dr. João Pedro Pereira



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
Incumprimentos
Alterações
IDQA
Avaliação do Risco
Dados de Monitorização
Ficheiros de apoio EG

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2014

[Ajuda](#)
[Pesquisa PCQA](#)

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

4 registos

<u>Zona de Abastecimento</u>	Laboratório	Data	Ponto de Amostragem	Parâmetro	Resultado	Estado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2014-01-08	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	<u>Cloretos</u>	= 440	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2014-08-14	VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República - Vieira de Leiria	<u>Cloretos</u>	= 270	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2014-01-08	VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	<u>Sódio</u>	= 210	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2014-03-18	VL.5.15 - Casa particular n.º 4 - Rua do Boco - Boco	<u>Turvação</u>	= 5.4	Fechado

[Exportar para excel](#)



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

=PC & A =

BOLETIM DE ANÁLISE N.º: 2013_32496



Boletim Definitivo

AMOSTRA N.º: 32496

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 23/12/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.14 - Casa particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 23/12/2013

PONTO COLHEITA: exterior/metal

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 09:50

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

TEMPERATURA: 10.7

DATA INÍCIO: 23/12/2013

DATA CONCLUSÃO: 30/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 08 de 24/11/2011	---	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 30 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

PC QA

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_31388



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 31388 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 11/12/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Luis Teixeira

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 11/12/2013

PONTO COLHEITA: wc

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 16:06

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

TEMPERATURA: 12.4

DATA INÍCIO: 11/12/2013

DATA CONCLUSÃO: 16/12/2013

Parâmetro	Método de Análise	Límite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Dezembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_28945

IPAC
accreditação

L0055
Ensaíos

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 28945

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 20/11/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL. 5.20 - Café " O Cubano" - Av. dos Pescadores - Praia da vieira

DATA COLHEITA: 20/11/2013

PONTO COLHEITA: wc/metal

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 11:30

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

TEMPERATURA: 15.8

DATA INÍCIO: 20/11/2013

DATA CONCLUSÃO: 27/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,1 mg/L Cl ₂
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.

Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 27 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_27258



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 27258

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 06/11/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Luís Teixeira

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem

DATA COLHEITA: 06/11/2013

PONTO COLHEITA: wc

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 11:16

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR2

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado 500mL + Garrafa de plástico 1,5L

TEMPERATURA: 18.0

DATA INÍCIO: 06/11/2013

DATA CONCLUSÃO: 12/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col./100mL
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	7 col./mL
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	3 col./mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,3 mg/L Cl ₂
Condutividade	Condutimetria - NP 732:1969	2500	976 µS/cm a 20°C
pH (Determinado no local)	Potenciometria - ME-752 Rev.04 de 21/11/2011	6,5 - 9,0	7,2 a 18,0°C Unidades de pH
Nitratos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	50	< 2 (LQ) mg/L NO ₃ ⁻
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Turvação	Turbidimetria - ISO 7027:1999	4	< 0,7 (LQ) UNT
Azoto Amoniacal	Eléctrodo Selectivo - ME-32 rev. 07 de 21/01/2008	0,50	< 0,05 (LQ) mg/L NH ₄ ⁺
Cor	NP 627:1972	20	< 2 (LQ) mg/L PtCo
Manganês	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	50	< 10 (LQ) µg/L Mn
Oxidabilidade	Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	1,6 mg/L O ₂

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 14 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 2

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Quelgado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_27258



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 27258

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 06/11/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Luis Teixeira

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.1 - Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem

DATA COLHEITA: 06/11/2013

PONTO COLHEITA: wc

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 11:16

INDICAÇÕES CR2
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado
DA AMOSTRA: 500mL + Garrafa de plástico 1,5L

TEMPERATURA: 18.0

DATA INÍCIO: 06/11/2013

DATA CONCLUSÃO: 12/11/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458, ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458, ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações: Os resultados constantes neste boletim são parte integrante de um controlo de R1+R2

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 14 de Novembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).
Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 2 de 2



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º22
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_26368



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 26368

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 28/10/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Luis Teixeira

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus - Aços Especiais" - Rua das Smouqueiras - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 28/10/2013

PONTO COLHEITA: wc

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 11:40

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cl.

TEMPERATURA: 19.1

DATA INÍCIO: 28/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 30/10/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,2 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.

Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 30 de Outubro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 60/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_24479



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 24479

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 09/10/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Rodrigues

LOCAL DE COLHEITA: VL 5.2 - Escola Primaria Casal Anja - Travessa das Escolas - Vieira

DATA COLHEITA: 09/10/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira WC

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 11h45

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 09/10/2013

DATA CONCLUSÃO: 11/10/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col /100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,5 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.

Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 14 de Outubro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

**Agroleico**Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE N.º: 2013_22914



Boletim Definitivo

AMOSTRA N.º: 22914 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 25/09/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha GrandePRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5COLHEITA: Efectuada por
Fernando Rodrigues

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.8 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 25/09/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira WC

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 12h30

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 25/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 30/09/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,3 mg/L Cl ₂
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIAÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 30 de Setembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

=PCQA=



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº22
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 60/59
Fax.: 21 422 03 81
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_21865



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 21865 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 12/09/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 12/09/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 12h20

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 12/09/2013

DATA CONCLUSÃO: 16/09/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana-ME-15 rev.07 de 21/03/2008 *	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,4 mg/L Cl ₂
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Setembro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt



BOLETIM DE ANÁLISE N.º: 2013_20656



Boletim Definitivo

AMOSTRA N.º: 20656 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 28/08/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Rodrigues

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.9 - Lar de Idosos "Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 28/08/2013

PONTO COLHEITA: Torneira WC

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 12h20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 28/08/2013

DATA CONCLUSÃO: 30/08/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,3 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 30 de Agosto de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).
Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

2PCQA2



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 60/69
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_19655



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 19655 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 14/08/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.18 - Residencial "Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 14/08/2013

PONTO COLHEITA: Torreira WC

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 10h10

INDICAÇÕES CR2
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado 500mL + Garrafa de plástico 1,5L

DATA INÍCIO: 14/08/2013

DATA CONCLUSÃO: 22/08/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	98 col./mL
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	17 col./mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,3 mg/L Cl ₂
Condutividade	Condutimetria - NP 732:1969	2500	772 µS/cm a 20°C
pH (Determinado no local)	Potenciometria - ME-752 Rev.04 de 21/11/2011	6,5 - 9,0	7,5 a 23,3°C Unidades de pH
Nitratos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	50	< 2 (LQ) mg/L NO ₃ -
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Turvação	Turbidimetria - ISO 7027:1999	4	< 0,7 (LQ) UNT
Azoto Amoniacal	Eléctrodo Selectivo - ME-32 rev. 07 de 21/01/2008	0,50	< 0,05 (LQ) mg/L NH ₄ ⁺
Cor	NP 627:1972	20	< 2 (LQ) mg/L PtCo
Manganés	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEVW 3113 B	50	< 10 (LQ) µg/L Mn
Oxidabilidade	Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,7 mg/L O ₂

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 22 de Agosto de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 2

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

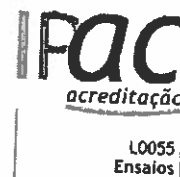


Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroteico.pt
http://www.agroteico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_19655



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 19655

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 14/08/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.18 - Residencial "Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 14/08/2013

PONTO COLHEITA: Torneira WC

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 10h10

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR2

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado
500mL + Garrafa de plástico 1,5L

DATA INÍCIO: 14/08/2013

DATA CONCLUSÃO: 22/08/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	--	--
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	--	--

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações: Os resultados constantes neste boletim são parte integrante de um controlo de R1+R2

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 22 de Agosto de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

**Agroleico**Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

= PC QA 2

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_18049



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 18049 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 24/07/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha GrandePRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da Republica - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 24/07/2013

PONTO COLHEITA: Torreira metal cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 10h05

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 24/07/2013

DATA CONCLUSÃO: 26/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,3 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 29 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório

→ PCQA =



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_16591



L0055
Ensaios
Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 16591 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 10/07/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.11 - Fábrica " Lis saba" - Z.I. Vieira de Leiria - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 10/07/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 10h30

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 10/07/2013

DATA CONCLUSÃO: 16/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,2 mg/L Cl ₂
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

=PCQA=



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/69
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_15350



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 15350 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 26/06/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL. 5.20 - Café "O Cubano" - Av. dos Pescadores - Praia da vieira

DATA COLHEITA: 26/06/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 14h05

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 26/06/2013 DATA CONCLUSÃO: 27/06/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	---	0,2 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 28 de Junho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

= PCQA =



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_13877

IPAC
accreditação

L0055
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 13877 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 12/06/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Veira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.5 - Escola Primária Antonio Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira

DATA COLHEITA: 12/06/2013

PONTO COLHEITA:

CONTROLO: CR1

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico
DA AMOSTRA: 33cL

DATA INÍCIO: 12/06/2013

DATA CONCLUSÃO: 14/06/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 14 de Junho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

= PCQA =

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_12648



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 12648 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/05/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.17 - Hotel " Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 29/05/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CI

HORA COLHEITA: 11h25

INDICAÇÕES CI
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de Plástico 150mL (Bromatos, Cloritos e Cloratos)
- Subc. + Frasco de Vidro Escuro 500mL (PAH) - Subc. +

DATA INÍCIO: 29/05/2013

DATA CONCLUSÃO: 15/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	Não detectado col./mL
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	—	Não detectado col./mL
Contagem de Clostridium perfringens	ME-421 (C/ base no HPA NHS W5.2005) rev.01 de 23/02/2009	0	0 col./100mL
Contagem de Enterococos	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 Rev. 06 de 24/11/2011	—	0,5 mg/L Cl ₂
Condutividade	Conductimetria - NP 732:1969	2500	995 µS/cm a 20°C
pH (Determinado no local)	Potenciometria - ME-752 Rev.04 de 21/11/2011	6,5 - 9,0	6,9 a 19,5°C Unidades de pH
Nitratos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	50	< 2 (LQ) mg/L NO ₃ -
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Turvação	Turbidimetria - ISO 7027:1999	4	< 0,7 (LQ) UNT
Azoto Amoniacal	Eléctrodo Selectivo - ME-32 rev. 07 de 21/01/2008	0,50	< 0,05 (LQ) mg/L NH ₄ ⁺
Cor	NP 627:1972	20	< 2 (LQ) mg/L PtCo

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 4

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 60/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_12648



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 12648 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/05/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Veira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Veira

DATA COLHEITA: 29/05/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CI

HORA COLHEITA: 11h25

INDICAÇÕES CI
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de Plástico 150mL (Bromatos, Cloritos e Cloratos)
- Subc. + Frasco de Vidro Escuro 500mL (PAH) - Subc. +

DATA INÍCIO: 29/05/2013

DATA CONCLUSÃO: 15/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Manganês	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	50	< 10 (LQ) µg/L Mn
Oxidabilidade	Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	0,9 mg/L O ₂
Ferro	Absorção molecular - NP 968:1973	200	2,0x10 ⁻² µg/L Fe
Arsénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	10	< 2 (LQ) µg/L As
Boro	Absorção molecular - SMEWW 4500-B B	1,0	< 0,2 (LQ) mg/L B
Cádmio	Absorção atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	5,0	< 0,40 (LQ) µg/L Cd
Cianetos	SMEWW 4500-CN C,E	50	< 10 (LQ) µg/L CN-
Cobre	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	2,0	0,028 mg/L Cu
Magnésio	Por cálculo - SMEWW 3500-Mg B	—	17 mg/L Mg ₂₊
Mercurio	ISO 17852:2006	1,0	< 0,5 (LQ) µg/L Hg
Alumínio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	200	< 50 (LQ) µg/L Al
Tri-halometanos total (THM)	Cálculo *##	100	3,15 µg/L
Bromodiclorometano	GC-ECD *##	—	0,85 µg/L
Dibromoclorometano	GC-ECD *##	—	2,30 µg/L
Clorofórmio	GC-ECD *##	—	< 0,30 (LQ) µg/L
Bromofórmio	GC-ECD *##	—	< 0,20 (LQ) µg/L
Tricloroetileno	GC-ECD *##	10	< 0,10 (LQ) µg/L
Benzo (a) pireno	SBSE-GC-MS *##	0,010	< 0,0050 (LQ) µg/L

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 2 de 4

**Agroleico**Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE N.º: 2013_12648



Boletim Definitivo

AMOSTRA N.º: 12648 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/05/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha GrandePRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 29/05/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CI

HORA COLHEITA: 11h25

INDICAÇÕES CI
DO RÓTULO:ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de Plástico 150mL (Bromatos, Cloritos e Cloratos)
- Subc. + Frasco de Vidro Escuro 500mL (PAH) - Subc. +

DATA INÍCIO: 29/05/2013

DATA CONCLUSÃO: 15/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Benzo (b) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	—	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (k) fluoranteno	SBSE-GC-MS *##	—	< 0,020 (LQ) µg/L
Benzo (ghi) perileno	SBSE-GC-MS *##	—	< 0,020 (LQ) µg/L
Indeno (1,2,3-cd) pireno	SBSE-GC-MS *##	—	< 0,020 (LQ) µg/L
Selénio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	10	< 2 (LQ) µg/L Se
Sulfatos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	250	39 mg/L SO42-
Dureza total	Titulimetria complexométrica (EDTA) - NP 424:1966	—	2,0x10 ² mg/L CaCO3
Antimónio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	5,0	< 2 (LQ) µg/L Sb
Bromatos	Cl-DPC-UV *##	10	< 5,0 (LQ) µg/L BrO3
Chumbo	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	25	< 5,0 (LQ) µg/L Pb
Cloretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	250	2,9x10 ² mg/L Cl-
Crómio	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	50	< 10 (LQ) µg/L Cr
Fluoretos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	1,5	< 0,40 (LQ) mg/L F-
Nitritos	Absorção molecular - NP 624:1972	0,5	< 0,02 (LQ) mg/L NO2
Níquel	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEWW 3113 B	20	< 5,0 (LQ) µg/L Ni
1,2-Dicloroetano	GC-MS *##	3,0	< 0,750 (LQ) µg/L
Tetracloroetileno	GC-ECD *##	10	< 0,10 (LQ) µg/L

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 3 de 4

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/69
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_12648



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 12648 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 29/05/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.17 - Hotel "Cristal" - Rua Marginal - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 29/05/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CI

HORA COLHEITA: 11h25

INDICAÇÕES CI
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de Plástico 150mL (Bromatos, Cloritos e Cloratos)
- Subc. + Frasco de Vidro Escuro 500mL (PAH) - Subc. +

DATA INÍCIO: 29/05/2013

DATA CONCLUSÃO: 15/07/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Sódio	Cromatografia Iónica - ME-479 rev. 10 de 02/02/2011	200	1,6x10 ² mg/L Na+
Benzeno	SPME-GC-MS *##	1,0	< 0,20 (LQ) µg/L
Cálcio	Titulimetria complexométrica (EDTA) - SMEVWV 3500-Ca B	---	52 mg/L Ca2+
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Subcontratados	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações: Os resultados constantes neste boletim são parte integrante de um controlo de R1+R2+inspecção

APRECIACÃO: A água analisada não cumpre o disposto no Decreto Lei 306/07, relativamente aos parâmetros assinalados a **negrito**.
Água imprópria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Montijo, 16 de Julho de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 4 de 4

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, nº622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_10393

IPAC
acreditação

L0055
Ensaios

Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 10393 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 06/05/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL 5.7 - Supermercado "Ecomarché" - Rotuna do Barqueiro - Vieira

DATA COLHEITA: 06/05/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

HORA COLHEITA: 12h25

CONTROLO: CR1

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 06/05/2013

DATA CONCLUSÃO: 08/05/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	—	0,2 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 08 de Maio de 2013

Elsa Rodrigues

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Estrada do Pau Queimado, n.º622
2870-100 Montijo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE N.º: 2013_8868



Boletim Definitivo

AMOSTRA N.º: 8868 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 17/04/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Luis Teixeira

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.16 - Escola Pré-Primaria da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da Vieira

DATA COLHEITA: 17/04/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira metal, cantina

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 16h25

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 17/04/2013

DATA CONCLUSÃO: 22/04/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	---	0,4 mg/L Cl ₂
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 22 de Abril de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_7382



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 7382 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/04/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Pedro Miguel

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. da Fonte Santa - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 03/04/2013

PONTO COLHEITA: WC

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 11h35

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 03/04/2013

DATA CONCLUSÃO: 05/04/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	—	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 05 de Abril de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_6202



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 6202 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 20/03/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Rodrigues

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco

DATA COLHEITA: 20/03/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 14h20

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 20/03/2013

DATA CONCLUSÃO: 22/03/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	—	0,5 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458: ISO 5687) rev 14 de 12/12/2011	—	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458: ISO 5667) rev.14 de 12/12/2011	—	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 22 de Março de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_5109



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 5109 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 07/03/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL 5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 07/03/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira metal WC

HORA COLHEITA: 11h20

CONTROLO: CR1

INDICAÇÕES CR1
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 07/03/2013

DATA CONCLUSÃO: 11/03/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-708 rev. 05 de 16/08/2011	—	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev 14 de 12/12/2011	—	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT 11 (ISO 19458; ISO 5667) rev 14 de 12/12/2011	—	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 12 de Março de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/69
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_3577



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 3577 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 20/02/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.14 - Casa particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 20/02/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira metal exterior

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 11h40

INDICAÇÕES CR2
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado
DA AMOSTRA: 500mL + Garrafa de plástico 1,5L

DATA INÍCIO: 20/02/2013

DATA CONCLUSÃO: 07/03/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem do número de organismos viáveis a 22°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	---	20 col./mL
Contagem do número de organismos viáveis a 37°C	Método de incorporação - ISO 6222:1999	---	5 col./mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	---	0,2 mg/L Cl2
Condutividade	Condutimetria - NP 732:1969	2500	1,11x10 ³ µS/cm a 20°C
pH (Determinado no local)	Potenciometria - ME-752 Rev 04 de 21/11/2011	6,5 - 9,0	6,8 a 13,7°C Unidades de pH
Nitratos	Cromatografia Iónica - ME-479 rev 10 de 02/02/2011	50	< 2 (LQ) mg/L NO3-
Cheiro, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Sabor, a 25°C	EN 1622:2006 - Método simplificado	3	< 3 Factor de diluição
Turvação	Turbidimetria ISO 7027 de 1999	4	< 0,7 (LQ) UNT
Azoto Amoniacal	Eléctrodo Selectivo - ME-32 rev 07 de 21/01/2008	0,50	< 0,05 (LQ) mg/L NH4+
Cor	NP 627:1972	20	< 2 (LQ) mg/L PtCo
Manganês	Absorção Atómica com câmara de grafite - SMEVWV 3113 B	50	< 10 (LQ) µg/L Mn
Oxidabilidade	Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969	5,0	< 0,5 (LQ) mg/L O2

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 07 de Março de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_3577



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 3577 Versão: 1.0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 20/02/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.14 - Casa particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria

DATA COLHEITA: 20/02/2013

PONTO COLHEITA: Toneira metal exterior

CONTROLO: CR2

HORA COLHEITA: 11h40

INDICAÇÕES CR2
DO RÓTULO:

ACONDICIONAMENTO Frasco vidro escuro 500mL + Frasco vidro esterilizado
DA AMOSTRA: 500mL + Garrafa de plástico 1,5L

DATA INÍCIO: 20/02/2013

DATA CONCLUSÃO: 07/03/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458, ISO 5667) rev 14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458, ISO 5667) rev 14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações: Os resultados constantes neste boletim são parte integrante de um controlo de R1+R2

APRECIACÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 07 de Março de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 2 de 2



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_2624



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 2624 Versão: 1 0 RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 05/02/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE
MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Fernando Rodrigues

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quiaios - Talhões

DATA COLHEITA: 05/02/2013

PONTO COLHEITA: Torneira exterior

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 12h00

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 05/02/2013

DATA CONCLUSÃO: 07/02/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	—	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20 respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 07 de Fevereiro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

Os resultados referem-se exclusivamente aos itens analisados

Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem a autorização do Laboratório



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_1000



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 1000

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 16/01/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL.5.2 - Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

DATA COLHEITA: 16/01/2013

PONTO COLHEITA: Tomeira metal, WC

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 12h20

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 16/01/2013

DATA CONCLUSÃO: 18/01/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	---	0,4 mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5667) rev. 14 de 12/12/2011	---	---

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente.

Observações:

APRECIÇÃO Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07.
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Ceiras, 18 de Janeiro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1



Agroleico

Laboratório de Análises
Químicas e Bacteriológicas, Lda.

Taguspark - Parque de Ciência e Tecnologia
Edifício Tecnologia III, 61/64 B
2740-257 Porto Salvo
Tel.: 21 422 03 50/59
Fax.: 21 422 03 61
E-mail: global@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2013_90



Boletim Definitivo

AMOSTRA Nº: 90

Versão: 1.0

RECEBIDA NO LABORATÓRIO: 03/01/2013

CLIENTE: MUNICÍPIO DA MARINHA GRANDE

MORADA: Praça Guilherme Stephens - Marinha Grande
2430-522 Marinha Grande

PRODUTO: Águas de consumo humano
Vieira de Leiria - ZA5

COLHEITA: Efectuada por
Vitor Tomé

LOCAL DE COLHEITA: VL 5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira

DATA COLHEITA: 03/01/2013

PONTO COLHEITA: Torneira metal cozinha

CONTROLO: CR1

HORA COLHEITA: 11h15

INDICAÇÕES DO RÓTULO: CR1

ACONDICIONAMENTO DA AMOSTRA: Frasco de vidro esterilizado 250mL + Garrafa de plástico 33cL

DATA INÍCIO: 03/01/2013

DATA CONCLUSÃO: 07/01/2013

Parâmetro	Método de Análise	Limite Lei a)	Resultado
Contagem de Escherichia coli	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Contagem de bactérias Coliformes	Método de filtração por membrana - ME-15 rev. 07 de 21/03/2008	0	0 col./100mL
Cloro livre (Determinado no local)	ME-709 rev. 05 de 16/08/2011	—	< 0,1 (LQ) mg/L Cl2
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5687) rev.14 de 12/12/2011	—	—
Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Microbiológicos	PT-11 (ISO 19458; ISO 5687) rev.14 de 12/12/2011	—	—

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Lei 306/2007.

De acordo com o Decreto Lei 306/2007, recomenda-se que a concentração de cloro residual livre esteja entre 0,2 e 0,6 mg/L e não é desejável que o número de colónias a 22°C e a 37°C seja superior a 100 e 20, respectivamente

Observações:

APRECIAÇÃO: Todos os parâmetros analisados apresentam valores inferiores aos respectivos valores paramétricos, de acordo com o Decreto Lei 306/07
Água própria para consumo humano.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado e é acreditado.

Oeiras, 07 de Janeiro de 2013

Directora Técnica
Elsa Rodrigues

LQ = Limite de Quantificação / LD = Limite de Detecção

Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias).

Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Toda a informação contida no cabeçalho está fora do âmbito da acreditação.

Página 1 de 1

ANO	PA Nome, Ponto de Amostragem	Tipo de Controlo	Data	Parâmetros	Resultados	Unidade
2013	VL.5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira de Leiria	CR1	2013-01-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira de Leiria	CR1	2013-01-03	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.6 - Casa particular n.º 10 - Estrada da Praia - Vieira de Leiria	CR1	2013-01-03	Desinfetante residual	< 0.1	mg/L
2013	VL.5.2 - Escola Primária de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal D	CR1	2013-01-16	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.2 - Escola Primária de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal D	CR1	2013-01-16	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.2 - Escola Primária de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal D	CR1	2013-01-16	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013	VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quatos - Talhões	CR1	2013-02-05	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quatos - Talhões	CR1	2013-02-05	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.12 - Casa Particular n.º 8 - Rua Raul Brito Quatos - Talhões	CR1	2013-02-05	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Desinfetante residual	= 0.2	mg/L
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	pH	= 6.8	Unidades de pH
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Condutividade	= 1110	uS/cm
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Cor	< 2	mg/L PtCo
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Turvação	< 0.7	UNT
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Número de colónias a 22 °C	= 5	N/mL
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Número de colónias a 37 °C	= 20	N/mL
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Amónio	< 0.05	mg/L
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Manganês	< 10	ug/L
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Nitratos	< 2	mg/L
2013	VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR2	2013-02-20	Oxidabilidade	< 0.5	mg/L O2
2013	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-03-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-03-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.4 - Escola Secundária - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-03-07	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013	VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco	CR1	2013-03-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco	CR1	2013-03-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.15 - Casa particular n.º 22 - Rua do Boco - Boco	CR1	2013-03-20	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2013	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Viera de Leir	CR1	2013-04-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Viera de Leir	CR1	2013-04-03	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.3 - Escola Primária da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Viera de Leir	CR1	2013-04-03	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da	CR1	2013-04-17	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da	CR1	2013-04-17	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.16 - Escola Pré-Primária da Praia da Vieira - Rua da Lagoa - Praia da	CR1	2013-04-17	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013	VL.5.7 - Supermercado "Ecomarché" - Rotunda do Barqueiro - Vieira de Le	CR1	2013-05-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.7 - Supermercado "Ecomarché" - Rotunda do Barqueiro - Vieira de Le	CR1	2013-05-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.7 - Supermercado "Ecomarché" - Rotunda do Barqueiro - Vieira de Le	CR1	2013-05-06	Desinfetante residual	= 0.2	mg/L
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013	VL.5.17 - Hotel "Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	CI	2013-05-29	pH	= 6.9	Unidades de pH

2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Condutividade	=	995	uS/cm
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Co _i	<	2	mg/L PtCo
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Turvação	<	0.7	UNT
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Enterococos	=	0	Número/100 mL
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Clostridium perfringens	=	0	N/100 mL
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Alumínio	<	50	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Amónio	<	0.05	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Antimónio	<	2	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Arsénio	<	2	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Benzeno	<	0.2	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Benzo(a)pireno	<	0.005	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Boro	<	0.2	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Bromatos	<	5	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Cádmio	<	0.4	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Cálcio	=	52	mg/L Ca
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Cianetos	<	10	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Cloretos	=	290.0000	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Chumbo	<	5	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Cobre	=	0.028	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Crómio	<	10	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	1,2 - dicloroetano	<	0.75	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Dureza total	=	200	mg/L Ca CO3
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Ferro	=	200	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Fluoretos	<	0.4	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Benzo(b)fluoranteno	<	0.02	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Benzo(k)fluoranteno	<	0.02	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Benzo(ghi)perileno	<	0.02	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0.02	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Magnésio	=	17	mg/L Mg
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Manganês	<	10	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Nitratos	<	2	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Nitritos	<	0.02	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Mercurio	<	0.5	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Níquel	<	5	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Oxidabilidade	=	0.9	mg/L O2
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Selénio	<	2	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Sódio	=	160	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Sulfatos	=	39	mg/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Tetracloreto	<	0.1	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Tricloroeteno	<	0.1	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Clorofórmio	<	0.3	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Bromofórmio	<	0.2	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Dibromoclorometano	=	2.3	ug/L
2013 VL5.17 - Hotel " Cistal" - Rua Marginal - Praia da Vieira	Cl	2013-05-29	Bromodiorometano	=	0.85	ug/L

2013 VL.5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira	CR1	2013-06-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira	CR1	2013-06-12	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.5 - Escola Primaria Antonio Vitorino - Trav. das Escolas - Vieira	CR1	2013-06-12	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-06-26	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-06-26	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-06-26	Desinfetante residual	= 0.2	mg/L
2013 VL.5.11 - Fábrica " Lis Saba" - Z.I. Vieira de Leiria	CR1	2013-07-10	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.11 - Fábrica " Lis Saba" - Z.I. Vieira de Leiria	CR1	2013-07-10	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.11 - Fábrica " Lis Saba" - Z.I. Vieira de Leiria	CR1	2013-07-10	Desinfetante residual	= 0.2	mg/L
2013 VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2013-07-24	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2013-07-24	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.10 - Centro de Promoção Paroquial de Vieira de Leiria - Largo da República	CR1	2013-07-24	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	pH	= 7.5	Unidades de pH
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Condutividade	= 772	uS/cm
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Cor	< 2	mg/L PtCo
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Turvação	< 0.7	UNT
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Número de colónias a 22 °C	= 17	N/mL
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Número de colónias a 37 °C	= 98	N/mL
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Amónio	< 0.05	mg/L
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Manganês	< 10	ug/L
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Nitratos	< 2	mg/L
2013 VL.5.18 - Residencial " Ouro Verde" - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR2	2013-08-14	Oxidabilidade	= 0.7	mg/L O2
2013 VL.5.9 - Lar de Idosos " Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2013-08-28	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.9 - Lar de Idosos " Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2013-08-28	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.9 - Lar de Idosos " Maria da Luz" - Rua dos Vidreiros - Vieira de Leiria	CR1	2013-08-28	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2013 VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia	CR1	2013-09-12	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia	CR1	2013-09-12	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.19 - Mercado Municipal da Praia da Vieira - Rua dos Cerrados - Praia	CR1	2013-09-12	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013 VL.5.8 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira	dCR1	2013-09-25	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.8 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira	dCR1	2013-09-25	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.8 - Mercado Municipal de Vieira de Leiria - Rua do Mercado - Vieira	dCR1	2013-09-25	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2013 VL.5.2 - Escola Primaria de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal	D CR1	2013-10-09	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.2 - Escola Primaria de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal	D CR1	2013-10-09	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.2 - Escola Primaria de Casal D'Anja - Rua de Casal D'Anja - Casal	D CR1	2013-10-09	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2013 VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus" - Aços Especiais" - Rua das Samouqueiras	CR1	2013-10-28	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus" - Aços Especiais" - Rua das Samouqueiras	CR1	2013-10-28	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.13 - Fábrica " Bollinghaus" - Aços Especiais" - Rua das Samouqueiras	CR1	2013-10-28	Desinfetante residual	= 0.2	mg/L
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Desinfetante residual	= 0.3	mg/L
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição

2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	pH	= 7.2	Unidades de pH
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Condutividade	= 976	uS/cm
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Cor	< 2	mg/L PtCo
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Turvação	< 0.7	UNT
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Número de colónias a 22 °C	= 3	N/mL
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Número de colónias a 37 °C	= 7	N/mL
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Amónio	< 0.05	mg/L
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Manganés	< 10	ug/L
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Nitratos	< 2	mg/L
2013 VL.5.1 - Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2013-11-06	Oxidabilidade	= 1.6	mg/L O2
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-11-20	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-11-20	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.20 - Café " O Cubano" Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2013-11-20	Desinfetante residual	= 0.1	mg/L
2013 VL.5.4 - Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-11	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.4 - Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-11	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.4 - Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-11	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2013 VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-23	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2013 VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-23	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2013 VL.5.14 - Casa Particular n.º 48 - Rua Quinta da Areia - Vieira de Leiria	CR1	2013-12-23	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L



L0297
Ensaios



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 22172

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo
 Data da Colheita: 19/12/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 19/12/2011
 Data Inic. Análise: 19/12/2011
 Data Fim Análise: 02/01/2012
 Data de Emissão: 03/01/2012

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,42	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
pH (18 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,6	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	870	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1822:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1822:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,9	mg O ₂ /L	---	5,0



L0297
Ensaios



Ciente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 22172

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 19/12/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 19/12/2011
Data Inic. Análise: 19/12/2011
Data Fim Análise: 02/01/2012
Data de Emissão: 03/01/2012

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<1,0	mg NO3/L	—	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	—	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	—	50

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14296

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 21-12-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 21-12-2012
INÍCIO ENSAIO: 21-12-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 28-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 28-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões

Hora da Colheita: 10:25

RESULTADOS UNIDADES

Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-		
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-		
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	1	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1.2007)	0	ufc/100 mL		0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1.2007)	0	ufc/100 mL		0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,5	mg/L	0,2-0,6	

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página 1 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14296

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 21-12-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 21-12-2012
INÍCIO ENSAIO: 21-12-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 28-12-2012
EMISSÃO RESULTADO: 28-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões

Localização: Talhões

Hora da Colheita: 10:25

Parâmetros analisados: RESULTADOS UNIDADES

Parâmetros analisados	RESULTADOS	UNIDADES	
Amónio POQ13 Edição 7	<0,1	mg/L NH4	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1989	<1,2	mg/L O2	5,0
Manganês SMEWW 3120B	<5	µg/L Mn	50

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.
ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 3 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 13704

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 11-12-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 11-12-2012
INÍCIO ENSAIO: 11-12-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 12-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 12-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacerda P. Coutinho

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Hora da Colheita: 10:20

RESULTADOS QUÍMICOS

Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos ITIPG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos ITIPG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	<0,2	mg/L	0,2-0,6

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Dr. Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 13118

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 27-11-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 27-11-2012
 INÍCIO ENSAIO: 27-11-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 28-11-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 28-11-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Sede de Casal D'Anja - Rua Quinta da Areia - Casal D'Anja

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	REF.	REF.
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19459:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5687-3:2003; ISO 5687-5:2006; ISO 5687-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-C1 G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


 DIRECTOR TÉCNICO
 Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. ""SMEWW"" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. ""LAE"" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E6 (29/10/2012)

Página: 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa



Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00



TESTE	RESULTADOS	UNIDADES
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2008)	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2008; ISO 5667-14:1998)	-	-
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL 100 s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL 20 s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL 0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL 0
Contagem de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0	ufc/100 mL 0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página 1 / 9



RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

Contagem Clostridium perfringens (incl. esporos) HPA.NHS - W5 2005	0	ufc/100mL	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-C1 G (Determinação efectuada no local)	0,5	mg/L	0,2-0,6
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	20
Cheiro POQ16 Edição 4	<1	Factor de diluição a 25°C	3
Sabor POQ16 Edição 4	<1	Factor diluição a 25°C	3
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	4
Condutividade a 20°C NP EN 27886:1996	176	µS/cm a 20 °C	2500

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 2 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D L 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora de Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

Parâmetro	Resultado	Unidade	Limite
Nitratos POQ 14 Edição 9	<5,0	mg/L NO3	50
Nitritos POQ 14 Edição 9	<0,1	mg/L NO2	0,5
Amónio POQ 13 Edição 7	<0,1	mg/L NH4	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1969	<1,2	mg/L O2	5,0
Manganês SMEWW 31208	<5	µg/L Mn	50
Cloretos SMEWW 4500 Cl B	42	mg/L Cl	250
Sulfatos POQ 12 Edição 7	10	mg/L SO4	250

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 3 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

Fluoretos SMEWW 4500-F C	<0,2	mg/L F	1,5
Cianetos ** PT-MET-06 (2010-05-31)	< 10	µg/L CN	50
Ferro SMEWW 3120B	<50	µg/L Fe	200
Boro SMEWW 3120B	<0,2	mg/L B	1,0
Magnésio SMEWW 3120B	2,2	mg/L Mg	50 -
Cálcio SMEWW 3120B	9,0	mg/L Ca	100 -
Dureza total SMEWW 2340B - Cálculo	32	mg/L CaCO ₃	

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 4 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMISSÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primária da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primária da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora da Colheita: 11:40 Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primária da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Sódio SMEWW 3120B	24	mg/L Na	200
Alumínio SMEWW 3120B	<50	µg/L Al	200
Cobre SMEWW 3120B	0,085	mg/L Cu	2,0
Níquel SMEWW 3120B	<10	µg/L Ni	20
Cádmio SMEWW 3120B	<5	µg/L Cd	5,0
Chumbo SMEWW 3120B	<20	µg/L Pb	25
Crómio SMEWW 3120B	<5	µg/L Cr	50

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 5 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1 0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADOS	UNIDADES	
Arsénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	< 1	µg As/L	10
Mercúrio ** PT-MET-71 (2010-05-27)	< 0,30	µg Hg/L	1,0
Antimónio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	< 1	µg Sb/L	5,0
Selénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	< 1	µg Se/L	10
Bromato ** PT-MET-72 (08.09.2008)	< 5	µg BrO ₃ /L	
1,2-Dicloroetano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	3,0
Benzeno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	1,0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página 6 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa



Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00



Hidroc. Policíclicos Aromáticos ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	0,10
Benzo(b)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	.
Benzo(k)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	.
Benzo(ghi)perileno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	.
Indeno(1,2,3-cd)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	.
Benzo(a)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	0,010
Tri-halometanos ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	100

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 7 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

CONDICIONES DE AMOSTRAGEM

Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

CONDICIONES DE AMOSTRAGEM

CONDICIONES DE AMOSTRAGEM	RESULTADOS	UNIDADES	CONDICIONES DE AMOSTRAGEM
Clorofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	
Bromodiclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	
Dibromoclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	
Bromofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	
Soma Conc. Tetracloroeteno+Tricloroeteno ** PT-MET-48(19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	10
Tricloroeteno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<0,5	µg/L	
Tetracloroeteno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e *POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página 8 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 12420

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-11-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-11-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-11-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 17-12-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 17-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA1 - Picotes Escola Primaria da Fonte Santa - Rua da Escola - Fonte Santa

Hora da Colheita: 11:40

Hora de Chegada ao Laboratório: 13:00

pH (20,3°C)
SMEWW 4500 H+B

6,4

Unidades de pH

6,5-9,0

Interpretação de Resultados:

O valor a negrito encontra-se fora do valor paramétrico definido pelo D.L.306/2007, para água de consumo humano.


DIRECTOR TÉCNICO
Dr. Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 9 / 9



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 11668

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 23-10-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 23-10-2012
INÍCIO ENSAIO: 23-10-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 24-10-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 24-10-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Lota do peixe - Rua da Lota - Praia da Vieira

IMPACTO AMBIENTAL

Hora da Colheita:09:50 Hora de Chegada ao Laboratório:12:00

PARÂMETROS RESULTADOS UNIDADES VR

Table with 5 columns: Parameter, Result, Unit, VR, and a blank column. Rows include: Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos, Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos, Bactérias Coliformes Totais, Contagem de Escherichia coli, and Cloro residual livre.

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 10326

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 25-09-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 25-09-2012
INÍCIO ENSAIO: 25-09-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 26-09-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 26-09-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

TESTES	RESULTADOS	UNIDADES	REF	REF
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-C1 G (Determinação efectuada no local)	0,5	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier, VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 10933

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 09-10-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 09-10-2012
INÍCIO ENSAIO: 09-10-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 10-10-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 10-10-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Dinislav" - Rua Dâmaso dos Santos - Z.I. Vieira

Hora da Colheita:10:30

Hora de Chegada ao Laboratório:12:30

TESTES EFECTUADOS	RESULTADOS	UNIDADES	VR
-------------------	------------	----------	----

Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 9634

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 11-09-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 11-09-2012
 INÍCIO ENSAIO: 11-09-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 21-09-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 21-09-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café " Anita" - Rua da Industria - Casal das Reposas

METODO	RESULTADOS	UNIDADES	REFERENCIA	REMARKS
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	19	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	21	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1.2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1.2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,2	mg/L	0,2-0,6	---
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	---	20
Cheiro POQ16 Edição 4	<1	Factor de diluição a 25°C	---	3
Sabor POQ16 Edição 4	<1	Factor diluição a 25°C	---	3
Turvação ISO 7027:1999	1,2	UNT	---	4

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 9834

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 11-09-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 11-09-2012
INÍCIO ENSAIO: 11-09-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 21-09-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 21-09-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café " Anita" - Rua da Industria - Casal das Raposas

PARÂMETRO	RESULTADOS	UNIDADES	VP	VR
pH (20,7°C) SMEWW 4503 H-E	7,0	Unidades de pH	—	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27886:1996	6,1e+2	µS/cm a 20 °C	—	2500
Nitratos POQ 14 Edição 9	<5,0	mg/L NO3	—	50
Amónio POQ13 Edição 7	<0,1	mg/L NH4	—	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1969	<1,2	mg/L O2	—	5,0
Manganês SMEWW 3120B	<5	µg/L Mn	—	50

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 2 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO N.º 9016

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 28-08-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 28-08-2012
INÍCIO ENSAIO: 28-08-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 29-08-2012
EMISSÃO RESULTADO: 29-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões

ANÁLISE DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9:45

Hora de Chegada ao Laboratório: 12:30

SUB-METÓDOS

SUB-METÓDOS	RESULTADOS	UNIDADES	VP	VR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 3 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	<0,2	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página. 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO N.º: 8617

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 14-08-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 14-08-2012
INÍCIO ENSAIO: 14-08-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 22-08-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 22-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café Cubano - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira

Hora da Colheita: 11h10

Hora de Chegada ao Laboratório: 14h30

MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 19458:2006)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos IT1PG4 Edição 11 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1996)	-	-	-	-
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	-
Cor NP 827:1972	<5	mg/L PtCo	-	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 8617

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 14-08-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 14-08-2012
INÍCIO ENSAIO: 14-08-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 22-08-2012
Emissão RESULTADO: 22-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café Cubano - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira

hora da Colheita: 11h10

hora de Chegada ao Laboratório: 14h30

Table with 5 columns: Parameter, Value, Unit, Reference, and Limit. Parameters include Coliformes, Bactérias, Turbidez, pH (20,7°C), Condutividade a 20°C, Nitratos, Amónio, and Oxidabilidade (KMnO4).

A análise efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados.
Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas.
As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.
Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
POC indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
Abreviação: "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico, VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

POC10 E5

Página: 2 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 8817

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 14-08-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 14-08-2012
INÍCIO ENSAIO: 14-08-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 22-08-2012
EMISSÃO RESULTADO: 22-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café Cubano - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira

Identificação do Ensaio

Hora da Colheita: 11h10

Hora de Chegada ao Laboratório: 14h30

Resultados

Table with 4 columns: Parameter, Unit, Value, Limit. Row 1: Manganês, µg/L Mn, <5, 50. Reference: SMEWW 31209.

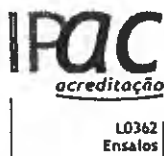
Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

Handwritten signature and stamp: DIRECTOR TÉCNICO Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx e POM xx indica método interno do Laboratório. SMEWW indica Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição. LAE indica L'Analyse des Eaux, Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10 E5

Página: 3 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7793

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 24-07-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 24-07-2012
INÍCIO ENSAIO: 24-07-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 25-07-2012
EMISSÃO RESULTADO: 25-07-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café "Adelino" - Rua Pires de Campos

PARÂMETRO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VMR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PC41T: Edição 10 (ISO 19458:2008)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PC41T: Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	-	-
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,2	mg/L	0,2-0,6	-

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
"POM xx" e "PUM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 19ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

Impressões

Página: 1 / 1

Pf Anguina



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
 INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

TESTE/MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	REF.	REF.
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19459:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1996)	-	-	---	---
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	12	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	9	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem Clostridium perfringens (incl.esporos) HPA.NHS - W5 :2005	0	ufc/100mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,3	mg/L	0,2-0,6	---
Cor NP 627-1972	<5	mg/L PtCo	---	20
Cheiro POQ16 Edição 3	<3	Factor de diluição a 25°C	---	3

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L. Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 6



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
 INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

ENSAIO/MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VM
Sabor POQ16 Edição 3	<3	Factor diluição a 25°C	---	3
pH (20,3°C) SMEWW 4500 H+B	7,4	Unidades de pH	---	6.5-9,0
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	---	4
Condutividade a 20°C NP EN 27888 1996	7,8e+2	µS/cm a 20 °C	---	2500
Nitratos POQ 14 Edição 8	<5,0	mg/L NO3	---	50
Nitritos POQ 14 Edição 8	<0,1	mg/L NO2	---	0,5
Amónio POQ13 - Edição 6	<0,1	mg/L NH4	---	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1969	2,0	mg/L O2	---	5,0
Manganês SMEWW 3120B	<5	µg/L Mn	---	50
Cloretos SMEWW 4500 Cl B	2,1e+2	mg/L Cl	---	250
Sulfatos POQ 12 Edição 6	33	mg/L SO4	---	250

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 2 / 6



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
EMISSÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

PARÂMETRO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VP
Fluoretos SMEWW 4500-F C	<0,2	mg/L F	—	1,5
Cianetos ** PT-MET-06 (2010-05-31)	< 10	µg/L CN	—	50
Ferro SMEWW 3120B	<50	µg/L Fe	—	200
Boro SMEWW 3120B	<0,2	mg/L B	—	1,0
Magnésio SMEWW 3120B	16	mg/L Mg	50	-
Cálcio SMEWW 3120B	23	mg/L Ca	100	-
Dureza total SMEWW 2340B - Cálculo	1,2e+2	mg/L CaCO3	—	—
Sódio SMEWW 3120B	1,4e+2	mg/L Na	—	200
Alumínio SMEWW 3120B	<50	µg/L Al	—	200
Cobre SMEWW 3120B	<0,050	mg/L Cu	—	2,0
Níquel SMEWW 3120B	<10	µg/L Ni	—	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodler. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 3 / 6



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

ENSAIO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VM
Cádmio SMEWW 3120B	<5	µg/L Cd	---	5,0
Chumbo SMEWW 3120B	<20	µg/L Pb	---	25
Crómio SMEWW 3120B	<5	µg/L Cr	---	50
Arsénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	1	µg As/L	---	10
Mercúrio *** PT-MET-71 (2010-05-27)	< 0,30	µg Hg/L	---	1,0
Antimónio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	<1	µg Sb/L	---	5,0
Selénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	<1	µg Se/L	---	10
Bromato ** PT-MET-72 (08.09.2008)	<5	µg BrO ₃ /L	---	---
1,2-Dicloroetano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	---	3,0
Benzeno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	---	1,0
Hidroc. Policíclicos Aromáticos ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	---	0,10

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 4 / 6



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

PARÂMETRO	RESULTADOS	UNIDADES	VR
Benzo(b)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	---
Benzo(k)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	---
Benzo(ghi)perileno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	---
Benzo(a)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	0,010
Tri-halometanos ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	4	µg/L	100
Clorofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	---
Bromodiclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	---
Dibromoclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	---
Bromofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	4	µg/L	---
Tricloroeteno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<0,5	µg/L	10

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

Página: 5 / 6

ImpPG10.E5



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 7151

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-07-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-07-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-07-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 09-08-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 09-08-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZAS - Vieira de Leiria Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco

ANÁLISE	RESULTADOS	UNIDADES	VP	VMR
Tetracloroetano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	—	—

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.


DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 6 / 6



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 6538

Versão: 1 0

RECOLHA AMOSTRAS: 26-06-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 26-06-2012
INÍCIO ENSAIO: 26-06-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 03-07-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 03-07-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café " Vidal" - Rua Gente da Vieira

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: *XX*

Hora da Colheita: 12h30 Hora de Chegada ao Laboratório: 13h20

ENSAIOS REALIZADOS RESULTADOS UNIDADES VALOR

ENSAIOS REALIZADOS	RESULTADOS	UNIDADES	VALOR	VALOR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG41T1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG41T1 Edição 10 (ISO 5687-3:2003; ISO 5687-5:2006; ISO 5687-14:1998)	-	-	---	---
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	26	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	13	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-CI G (Determinação efectuada no local)	0.2	mg/L	0,2-0,6	---
Cor NP 627:1972	<5	mg/l. PtCo	---	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
POQ xx* e *POM xx* indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 6538

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 26-06-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 26-06-2012
 INÍCIO ENSAIO: 26-06-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 03-07-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 03-07-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZAS - Vieira de Leiria Café " Vida" - Rua Gente da Vieira

INFORMAÇÕES GERAIS

Hora da Colheita: 12h30 Hora de Chegada ao Laboratório: 13h20

PARÂMETROS, MÉTODOS, RESULTADOS E UNIDADES

PARÂMETRO	MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES DE REFERÊNCIA
Cheiro POQ16 Edição 3		<3	Factor de diluição a 25°C	3
Sabor POQ16 Edição 3		<3	Factor diluição a 25°C	3
Turvação ISO 7027:1999		0,9	UNT	4
pH (19,5°C) SMEWW 4500 H+B		7,2	Unidades de pH	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27889:1996		6,4e+2	µS/cm a 20 °C	2500
Nitratos POQ 14 Edição 8		<5,0	mg/L NO3	50
Amónio POQ13 - Edição 6		<0,1	mg/L NH4	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1999		1,6	mg/L O2	5,0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 6538

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 26-06-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 26-06-2012
INÍCIO ENSAIO: 26-06-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 03-07-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 03-07-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café " Vidal" - Rua Gente da Vieira

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 12h30

Hora de Chegada ao Laboratório: 13h20

ANÁLISES/MÉTODOS

RESULTADOS

UNIDADES

ANÁLISES/MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES	REF.
Manganês SMEWW 3120B	<5	µg/L Mn	50

Interpretação de Resultados:

Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 3 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 5829

Versão: 1.0

PECOLHA AMOSTRAS: 12-06-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 12-06-2012
INÍCIO ENSAIO: 12-06-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 13-06-2012
EMISSÃO RESULTADO: 13-06-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhães

Table with columns: Descrição, Resultados, Unidades, etc. Rows include: Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos, Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos, Bactérias Coliformes Totais, Contagem de Escherichia coli, Cloro residual livre.

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. PQU xx* e PO:1 xx* indica método interno do Laboratório. "SMEVWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 5241

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 29-05-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 29-05-2012
INÍCIO ENSAIO: 29-05-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 30-05-2012
EMISSÃO RESULTADO: 30-05-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria

FASES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h10 *Fin* Hora de Chegada ao Laboratório: 14h30

ENSAIO/METODO RESULTADOS UNIDADES VR

ENSAIO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VF
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2005)	-	-	--	--
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	--	--
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	--	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	--	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada na local)	0,2	mg/L	0,2-0,6	--

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 1 / 1



L0362
Ensaio



Ensaio Químico e Microbiológico

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 4706

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 15-05-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 15-05-2012
INÍCIO ENSAIO: 15-05-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 18-05-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 18-05-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h31 *Fut* Hora de Chegada ao Laboratório: 12h20

CONDICÕES DE TESTE

RESULTADOS

UNIDADES

CONDICÕES DE TESTE	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES	VALORES
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	-	-
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,7	mg/L	0,2-0,6	-
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	-	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 4706

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 15-05-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 15-05-2012
 INÍCIO ENSAIO: 15-05-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 18-05-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 18-05-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Hora da Colheita: 10h31 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h20

PARÂMETROS RESULTADOS UNIDADES

PARÂMETROS	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES DE REFERÊNCIA
Creiro POQ16 Edição 3	<3	Factor de diluição a 25°C	---
Sabor POQ16 Edição 3	<3	Factor diluição a 25°C	---
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	---
pH (19,1°C) SMEWW4500 H+B	7,0	Unidades de pH	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27888:1995	9,9e+2	µS/cm a 20 °C	---
Nitratos POQ 14 Edição 8	<5,0	mg/L NO3	---
Amónio FOQ13 - Edição 6	<0,1	mg/L NH4	---
Oxidabilidade (KMnO4) NF 731:1989	<1,2	mg/L O2	---

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 4706

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 15-05-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 15-05-2012
INÍCIO ENSAIO: 15-05-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 18-05-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 18-05-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZAS - Vieira de Leiria Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira

RESUMO DA AMOSTRA

Hora da Colheita: 10h31 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h20

RESUMO DO MÉTODO RESULTADOS UNIDADES

Método	Resultado	Unidades	Limite
Manganês SMEWW 31208	<5	µg/L Mn	50

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Dr. Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 3 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 3859

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 24-04-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 24-04-2012
 INÍCIO ENSAIO: 24-04-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 25-04-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 25-04-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 29 - Rua das Acácias - Vieira de Leiria

TIPO DE FOLHETA

Hora da Colheita: 10h40 *10h40* Hora de Chegada ao Laboratório: 11h40

PARÂMETROS ANÁLISADOS RESULTADOS UNIDADES

PARÂMETROS ANÁLISADOS	RESULTADOS	UNIDADES	VALOR	VALOR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2008)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

[Signature]
 DIRECTOR TÉCNICO
 Drª Ana Ferraz

amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
 Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
 POQ xx* e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 3207

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-04-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 10-04-2012
 INÍCIO ENSAIO: 10-04-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 19-04-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 19-04-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h00

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h30

ENSAIOS METODOS

RESULTADOS

UNIDADES

VR

Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG41T1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG41T1 Edição 10 (ISO 5687-3:2003; ISO 5687-3:2006; ISO 5687-14:1998)	-	-	-	-
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	1	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	2	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	—	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	—	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,5	mg/L	0,2-0,6	—
Cor NP 827:1972	<5	mg/L PtCo	—	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 1/3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 3207

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-04-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-04-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-04-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 19-04-2012
EMISSÃO RESULTADO: 19-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h00

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h30

ENSAIO/MÉTODO

RESULTADOS

UNIDADES

VR

Cheiro POQ16 Edição 3	<3	Factor de diluição a 25°C	---	3
Sabor POQ16 Edição 3	<3	Factor diluição a 25°C	---	3
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	---	4
pH (20,3°C) SMEWW 4500 H+B	7,3	Unidades de pH	---	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27888:1996	9,8e+2	µS/cm a 20 °C	---	2500
Nitratos POQ 14 Edição 6	<5,0	mg/L NO3	---	50
Amónio POQ13 - Edição 6	<0,1	mg/L NH4	---	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731:1969	<1,2	mg/L O2	---	5,0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 3207

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 10-04-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 10-04-2012
INÍCIO ENSAIO: 10-04-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 19-04-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 19-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h00

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h30

ENSAIOS HISTÓRICOS

RESULTADOS

UNIDADES

VP

ENSAIOS HISTÓRICOS	RESULTADOS	UNIDADES	VP
Manganês SMEWW 31208	<5	µg/L Mn	— 50

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

PCQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

impPG10.E5

Página 3 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 2591

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 27-03-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 27-03-2012
INÍCIO ENSAIO: 27-03-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 28-03-2012
EMISSÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacerda P. Coutinho

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h00

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h30

ENSAIOS E MÉTODOS

RESULTADOS

UNIDADES

VR

VMA

Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos
PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)

-

-

-

-

Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos
PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)

-

-

-

-

Bactérias Coliformes Totais
POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)

0

ufc/100 mL

-

0

Contagem de Escherichia coli
POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)

0

ufc/100 mL

-

0

Cloro residual livre
SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)

0,3

mg/L

0,2-0,6

-

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

Esta versão do relatório de ensaio substitui a anterior devido à rectificação da denominação da metodologia para os ensaios de Bactérias Coliformes Totais e Escherichia coli.

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO N.º: 2591

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 27-03-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 27-03-2012
INÍCIO ENSAIO: 27-03-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 28-03-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacerda P. Coutinho

DADOS DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10h00 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h30

ENSAIO/MÉTODO RESULTADOS UNIDADES VR

ENSAIO/MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR
---------------	------------	----------	----

DIRECTOR TÉCNICO
Dr.ª Ana Feraiz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEVWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1999

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-03-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-03-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-03-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 14-03-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem

FAZENDA DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h40 *Handwritten mark* Hora de Chegada ao Laboratório: 12h00

ENSAIO/MÉTODO

ENSAIO/MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4/IT1 Edição 10 (ISO 19458:2008)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4/IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	-	-
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	-

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

Esta versão do relatório de ensaio substitui a anterior devido à rectificação da denominação da metodologia para os ensaios de Bactérias Coliformes Totais e Escherichia coli.

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1999

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 13-03-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 13-03-2012
INÍCIO ENSAIO: 13-03-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 14-03-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem

FASES DE BOLETIM

Hora da Colheita: 9h40

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h00

ENSAIO MÉTODO

RESULTADOS

UNIDADES

VR

VE

ENSAIO MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VE
---------------	------------	----------	----	----

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1447

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 28-02-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 28-02-2012
INÍCIO ENSAIO: 28-02-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 29-02-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

VALORES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9:45

Hora de Chegada ao Laboratório: 12:50

ENSAIO/METODO

RESULTADOS

UNIDADES

VR

ENSAIO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VE
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,2	mg/L	0,2-0,6	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

Esta versão do relatório de ensaio substitui a anterior devido à rectificação da denominação da metodologia para os ensaios de Bactérias Coliformes Totais e Escherichia coli.

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página. 1 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1447

Versão: 2.0

RECOLHA AMOSTRAS: 28-02-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 28-02-2012
INÍCIO ENSAIO: 28-02-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 29-02-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 27-04-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja

FAZES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9:45

Hora de Chegada ao Laboratório: 12:50

ENSAYO/METODO

RESULTADOS

UNIDADES

VR

VP

ENSAYO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VP

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEVWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 756

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 07-02-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 07-02-2012
INÍCIO ENSAIO: 07-02-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 08-02-2012
EMISSÃO RESULTADO: 08-02-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Pastelaria Ferreira

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

45

TESTE / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	REF.
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	--
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	--
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-- 0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-- 0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6 --

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. PQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 1



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
 INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

ENSAIO / MÉTODO

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	---	---
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5667-3:2003; ISO 5667-5:2006; ISO 5667-14:1998)	-	-	---	---
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	1	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	1	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem de Enterococos intestinais ISO 7899-2:2000	0	ufc/100 mL	---	0
Contagem Clostridium perfringens (incl.esporos) HPA.NHS - WS 2005	0	ufc/100mL	---	0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
 Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
 POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEVW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 1 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
 INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50
 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

ENSAIO/METODO

ENSAIO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VP
Cloro residual livre SMEWW 4500-CI G (Determinação efectuada no local)	0,5	mg/L	0,2-0,6	—
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	—	20
Cheiro POQ16 Edição 3	<3	Factor de diluição a 25°C	—	3
Sabor POQ16 Edição 3	<3	Factor diluição a 25°C	—	3
pH (19,7°C) SMEWW 4500 H+B	7,1	Unidades de pH	—	6,5-9,0
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	—	4
Condutividade a 20°C NP EN 27888:1996	9,8e+2	µS/cm a 20 °C	—	2500
Nitratos POQ 14 Edição 6	<5,0	mg/L NO3	—	50

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 2 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
 INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA				
Hora da Colheita: 9h50		Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10		
ENSAIOS E MÉTODOS				
	RESULTADOS	UNIDADES	VR	UF
Nitritos POQ 14 Edição 8	<0,1	mg/L NO2	—	0,5
Amónio POQ13 - Edição 6	<0,1	mg/L NH4	—	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731 (1989)	1,3	mg/L O2	—	5,0
Manganês SMEWW 3120B	<5	µg/L Mn	—	50
Cloretos SMEWW 4500 Cl B	2,4e+2	mg/L Cl	—	250
Sulfatos POQ 12 Edição 6	39	mg/L SO4	—	250
Fluoretos SMEWW 4500-F C	<0,2	mg/L F	—	1,5
Cianetos ** PT-MET-06 (2010-05-31)	< 10	µg/L CN	—	50

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx* e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página 3 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
 INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50
 Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

ENSAYO/MÉTODO

ENSAYO/MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VF
Ferro SMEWW 3120B	<50	µg/L Fe	---	200
Boro SMEWW 3120B	<0,2	mg/L B	---	1,0
Magnésio SMEWW 3120B	20	mg/L Mg	50	-
Cálcio SMEWW 3120B	28	mg/L Ca	100	-
Dureza total SMEWW 2340B - Cálculo	1,5e+2	mg/L CaCO3	---	---
Sódio SMEWW 3120B	1,4e+2	mg/L Na	---	200
Alumínio SMEWW 3120B	<50	µg/L Al	---	200
Cobre SMEWW 3120B	<0,050	mg/L Cu	---	2,0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
 Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
 POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEVWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página. 4 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo António de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

EXAMENAR METODOS

RESULTADOS

UNIDADES

VR

VM

EXAMENAR METODOS	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VM
Níquel SMEWW 31208	<10	µg/L Ni	---	20
Cádmio SMEWW 31208	<5	µg/L Cd	---	5.0
Chumbo SMEWW 31208	<20	µg/L Pb	---	25
Crómio SMEWW 31208	<5	µg/L Cr	---	50
Arsénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	2	µg As/L	---	10
Mercúrio ** PT-MET-71 (2010-05-27)	< 0,30	µg Hg/L	---	1,0
Antimónio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	<1	µg Sb/L	---	5,0
Selénio ** PT-MET-73 (2010-05-27)	<1	µg Se/L	---	10

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 5 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
EMISSÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

ENSAIO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	VP	VMR
Bromato ** PT-MET-72 (08.09.2008)	<5	µg BrO3/L	—	—
1,2-Dicloroetano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	—	3,0
Benzeno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	< 0,5	µg/L	—	1,0
Hidroc. Policíclicos Aromáticos ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	—	0,10
Benzo(b)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,005	µg/L	—	—
Benzo(k)fluoranteno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	—	—
Benzo(ghi)perileno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	—	—
Indeno(1,2,3-cd)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,004	µg/L	—	—

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 6 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L. 306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

ENSAIO / MÉTODO

RESULTADOS

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	RESULTADOS
Benzo(a)pireno ** PT-MET-78 (22.04.2010)	<0,002	µg/L	0,010
Tri-halometanos ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	100
Clorofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	3	µg/L	—
Bromodiclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	—
Dibromoclorometano ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	—
Bromofórmio ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<3	µg/L	—
Tricloroeteno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	<0,5	µg/L	10
Tetracloroeteno ** PT-MET-48 (19.09.2008) (Baseado EPA 524.2:1995)	2	µg/L	—

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEVW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado, VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 7 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 189

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 17-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 17-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 17-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 10-02-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 10-02-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 9h50

Hora de Chegada ao Laboratório: 12h10

ENSAIO/METODO

RESULTADOS

UNIDADES

VP

VR

Interpretação de Resultados:

Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
Drª Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.

POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 8 / 8



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 03-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 03-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 03-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 06-01-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 06-01-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira - ZA5 - Vieira de Leiria

Fut-

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10:36

Hora de Chegada ao Laboratório: 12:30

ENSAYOS / MÉTODOS

RESULTADOS

UNIDADES

VR

ENSAYOS / MÉTODOS	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VR
Colheita de amostras para Parâmetros Microbiológicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 19458:2006)	-	-	-	-
Colheita de amostras para Parâmetros Físico-Químicos PG4IT1 Edição 10 (ISO 5687-3:2003; ISO 5687-5:2006; ISO 5687-14:1998)	-	-	-	-
Contagem de Microrganismos a 22°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	100	s/alt
Contagem de Microrganismos a 37°C ISO 6222:1999	Não Detectado	ufc/mL	20	s/alt
Bactérias Coliformes Totais POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Contagem de Escherichia coli POM1 Edição 2 (Baseado na ISO 9308:2000/cor 1:2007)	0	ufc/100 mL	-	0
Cloro residual livre SMEWW 4500-Cl G (Determinação efectuada no local)	0,4	mg/L	0,2-0,6	-
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	-	20

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 1 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 03-01-2012
 ENTREGA AMOSTRAS: 03-01-2012
 INÍCIO ENSAIO: 03-01-2012
 CONCLUSÃO ENSAIO: 06-01-2012
 EMISSÃO RESULTADO: 06-01-2012

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira - ZA5 - Vieira de Leiria

CONDICÕES DE COLHEITA

Hora da Colheita: 10:36
 Hora de Chegada ao Laboratório: 12:30

ENSAIOS EFETUADOS

	RESULTADOS	UNIDADES	VR	VMR
Cheiro POQ16 Edição 3	<3	Factor de diluição a 25°C	---	3
Sabor POQ16 Edição 3	<3	Factor diluição a 25°C	---	3
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	---	4
pH (20,1°C) SMEWW 4500 H+B	7,0	Unidades de pH	---	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27888:1996	1,0e+3	µS/cm a 20 °C	---	2500
Nitratos POQ 14 Edição 6	<5,0	mg/L NO3	---	50
Amónio POQ13 - Edição 6	<0,1	mg/L NH4	---	0,50
Oxidabilidade (KMnO4) NP 731 1969	<1,2	mg/L O2	---	5,0

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
 Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação.
 POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página. 2 / 3



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 03-01-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 03-01-2012
INÍCIO ENSAIO: 03-01-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 06-01-2012
EMIÇÃO RESULTADO: 06-01-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens

2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira - ZA5 - Vieira de Leiria

CONDICÕES DE COLHEITA: [Redacted]

Hora da Colheita: 10:36 Hora de Chegada ao Laboratório: 12:30

ENSAYO/METODO: RESULTADOS UNIDADES UF

ENSAYO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	UF
Manganês SMEWW 31208	<5	µg/L Mn	---

ENSAYO/METODO	RESULTADOS	UNIDADES	UF
Manganês SMEWW 31208	<5	µg/L Mn	---

Interpretação de Resultados: Todos os valores analisados estão dentro do valor paramétrico do D.L. 306/2007.

DIRECTOR TÉCNICO
D^a Ana Ferraz

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação. Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados e acreditados e os assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx" e "POM xx" indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 21ª Edição. "LAE" indica "L' Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias.

ImpPG10.E5

Página: 3 / 3

[Início](#)[Diretório](#)[Biblioteca](#)[Qualidade da Água](#)[PCQA](#)[Incumprimentos](#)[Alterações](#)[IDQA](#)[Avaliação do Risco](#)[Dados de Monitorização](#)[Ficheiros de apoio EG](#)

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2012

[Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento: Parâmetro: Estado: Data de: a:

0 registos

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
------------------------------	--------------------	-------------	----------------------------	------------------	------------------	---------------

Sem registos...

[Exportar para excel](#)



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
<u>Incumprimentos</u>
<u>Alterações</u>
<u>IDQA</u>
<u>Avaliação do Risco</u>
<u>Dados de Monitorização</u>
<u>Ficheiros de apoio EG</u>

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2013

Ajuda

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento:

Parâmetro:

Estado:

Data de: a:

1 registo

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
ZA5 - Vieira de Leiria	AGROLEICO - Laboratório de Análises Químicas e Bacteriológicas	2013-05-29	VL5.17 - Hotel "Cis:al" - Rua Marginal - Praia da Vieira	<u>Cloretos</u>	= 290	Fechado

Exportar para excel

Ano	Nome Ponto de Amostragem	Tipo de Controle	Data	Parâmetros	Resultado	Un
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Desinfetante residual	= 0.4	mg/L
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	pH	= 7	Unidades de pH
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Condutividade	= 1000	uS/cm
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Cor	< 5	mg/L PtCo
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Turvação	< 0.4	UNT
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Número de colônias a 22 °C	= 0	N/mL
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Número de colônias a 37 °C	= 0	N/mL
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Amônio	< 0.1	mg/L
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Manganês	< 5	ug/L
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Nitratos	< 5	mg/L
2012	Esplanada "Âncora" - Av. Marginal - Praia da Vieira	CR2	2012-01-03	Oxidabilidade	< 1.2	mg/L O2
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Desinfetante residual	= 0.5	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cheiro a 25°C	< 3	Fator de diluição
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Sabor a 25°C	< 3	Fator de diluição
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	pH	= 7.1	Unidades de pH
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Condutividade	= 980	uS/cm
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cor	< 5	mg/L PtCo
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Turvação	< 0.4	UNT
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Enterococos	= 0	Número/100 mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Número de colônias a 22 °C	= 1	N/mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Número de colônias a 37 °C	= 1	N/mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Clostridium perfringens	= 0	N/100 mL
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Alumínio	< 50	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Amônio	< 0.1	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Antimônio	< 1	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Arsênio	= 2	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Benzeno	< 0.5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Benzo(a)pireno	< 0.002	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Boro	< 0.2	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Bromatos	< 5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cádmio	< 5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cálcio	= 28	mg/L Ca
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cianetos	< 10	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cloretos	= 240	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Chumbo	< 20	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cobre	< 0.05	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Crômio	< 5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	1,2 - dicloroetano	< 0.5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Dureza total	= 150	mg/L Ca CO3

2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Ferro	<	50	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Fluoretos	<	0.2	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Benzo(b)fluoranteno	<	0.005	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Benzo(k)fluoranteno	<	0.002	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Benzo(ghi)perileno	<	0.004	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0.004	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Magnésio	=	20	mg/L Mg
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Manganês	<	5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Nitritos	<	0.1	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Mercurio	<	0.3	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Níquel	<	10	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Oxidabilidade	=	1.3	mg/L O2
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Selénio	<	1	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Sódio	=	140	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Sulfatos	=	39	mg/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Tetracloreto	=	2	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Tricloreto	<	0.5	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Cloroformio	=	3	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Bromoformio	<	3	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Dibromoclorometano	<	3	ug/L
2012	Posto da GNR - Rua Santo Antonio de Platina - Talhões	Cl	2012-01-17	Bromodichlorometano	<	3	ug/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2012-02-07	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2012-02-07	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR1	2012-02-07	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-02-28	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-02-28	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-02-28	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2012	Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2012-03-13	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2012-03-13	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2012-03-13	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-03-27	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-03-27	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-03-27	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Desinfetante residual	=	0.5	mg/L
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Cheiro a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Sabor a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	pH	=	7.3	Unidades de pH
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Condutividade	=	980	uS/cm
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Turvação	<	0.4	UNT
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Número de colónias a 22 °C	=	1	N/mL
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Número de colónias a 37 °C	=	2	N/mL
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Amónio	<	0.1	mg/L

2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Manganês	<	5	ug/L
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Café "Estadio Bar" - Rua de Leiria - Barqueiro	CR2	2012-04-10	Oxidabilidade	<	1.2	mg/L O2
2012	Casa particular n.º 29 - Rua das Acacias - Vieira de Leiria	CR1	2012-04-24	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Casa particular n.º 29 - Rua das Acacias - Vieira de Leiria	CR1	2012-04-24	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Casa particular n.º 29 - Rua das Acacias - Vieira de Leiria	CR1	2012-04-24	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Desinfetante residual	=	0.7	mg/L
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Cheiro a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Sabor a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	pH	=	7	Unidades de pH
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Condutividade	=	990	uS/cm
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Turvação	<	0.4	UNT
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Manganês	<	5	ug/L
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da ViCR2	CR2	2012-05-15	Oxidabilidade	<	1.2	mg/L O2
2012	Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - VieCR1	CR1	2012-05-29	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - VieCR1	CR1	2012-05-29	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - VieCR1	CR1	2012-05-29	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2012-06-12	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2012-06-12	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR1	2012-06-12	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Cheiro a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Sabor a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	pH	=	7.2	Unidades de pH
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Condutividade	=	640	uS/cm
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Turvação	=	0.9	UNT
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Número de colónias a 22 °C	=	26	N/mL
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Número de colónias a 37 °C	=	13	N/mL
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Manganês	<	5	ug/L
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Café "Vidal" - Rua Gente da Vieira	CR2	2012-06-26	Oxidabilidade	=	1.6	mg/L O2
2012	Empresa "Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Empresa "Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Empresa "Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2012	Empresa "Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Cheiro a 25°C	<	3	Fator de diluição

2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Sabor a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	pH	=	7.4	Unidades de pH
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Condutividade	=	780	uS/cm
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Turvação	<	0.4	UNT
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Enterococos	=	0	Número/100 mL
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Número de colónias a 22 °C	=	12	N/mL
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Número de colónias a 37 °C	=	9	N/mL
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Clostridium perfringens	=	0	N/100 mL
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Alumínio	<	50	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Amônio	<	0.1	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Antimônio	<	1	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Arsênio	=	1	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Benzeno	<	0.5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Benzo(a)pireno	<	0.002	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Boro	<	0.2	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Bromatos	<	5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cádmio	<	5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cálcio	=	23	mg/L Ca
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cianetos	<	10	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cloretos	=	210	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Chumbo	<	20	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Cobre	<	0.05	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Crômio	<	5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	1,2 - dicloroetano	<	0.5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Dureza total	=	120	mg/L Ca CO3
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Ferro	<	50	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Fluoretos	<	0.2	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Benzo(b)fluoranteno	<	0.005	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Benzo(k)fluoranteno	<	0.002	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Benzo(ghi)perileno	<	0.004	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0.004	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Magnésio	=	16	mg/L Mg
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Manganês	<	5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Nitritos	<	0.1	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Mercúrio	<	0.3	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Níquel	<	10	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Oxidabilidade	=	2	mg/L O2
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Selênio	<	1	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Sódio	=	140	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Sulfatos	=	33	mg/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Tetracloroetano	<	3	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Tricloroetano	<	0.5	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Clorofórmio	<	3	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	Cl	2012-07-10	Bromofórmio	=	4	ug/L

2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Dibromocloroetano	<	3	ug/L
2012	Empresa " Amado & Filhos" - Rua do Boco - Boco	CI	2012-07-10	Bromodifloroetano	<	3	ug/L
2012	Café " Adelino" - Rua Pires de Campos	CR1	2012-07-24	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café " Adelino" - Rua Pires de Campos	CR1	2012-07-24	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café " Adelino" - Rua Pires de Campos	CR1	2012-07-24	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Cheiro a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Sabor a 25°C	<	3	Fator de diluição
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	pH	=	7.1	Unidades de pH
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Condutividade	=	780	uS/cm
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Turvação	=	0.4	UNT
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Manganês	<	5	ug/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Oxidabilidade	=	2.3	mg/L O2
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café " Século XX" - Av. dos Pescadores - Praia da Vieira	CR2	2012-08-14	Desinfetante residual	<	0.2	mg/L
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Desinfetante residual	=	0.2	mg/L
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	pH	=	7	Unidades de pH
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Condutividade	=	610	uS/cm
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Turvação	=	1.2	UNT
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Número de colónias a 22 °C	=	19	N/mL
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Número de colónias a 37 °C	=	21	N/mL
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Manganês	<	5	ug/L
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Café " Anita" - Rua da Indústria - Casal das Raposas	CR2	2012-09-11	Oxidabilidade	<	1.2	mg/L O2
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-09-25	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-09-25	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal c	CR1	2012-09-25	Desinfetante residual	=	0.5	mg/L
2012	Empresa " Dinislaw" - Rua Dâmaso dos Santos - Z.I. Vieira	CR1	2012-10-09	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Empresa " Dinislaw" - Rua Dâmaso dos Santos - Z.I. Vieira	CR1	2012-10-09	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Empresa " Dinislaw" - Rua Dâmaso dos Santos - Z.I. Vieira	CR1	2012-10-09	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Lota do peixe - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2012-10-23	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Lota do peixe - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2012-10-23	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL

2012	Lota do peixe - Rua da Lota - Praia da Vieira	CR1	2012-10-23	Desinfetante residual	=	0.3	mg/L
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Escherichia cc. (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	pH	=	7.1	Unidades de pH
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Condutividade	=	1100	uS/cm
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Turvação	<	0.4	UNT
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Manganês	<	5	ug/L
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Vieira	CR2	2012-11-13	Oxidabilidade	<	1.2	mg/L O2
2012	Sede de Casal D'Anja - Rua Quinta da Areia - Casal D'Anja	CR1	2012-11-27	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Sede de Casal D'Anja - Rua Quinta da Areia - Casal D'Anja	CR1	2012-11-27	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Sede de Casal D'Anja - Rua Quinta da Areia - Casal D'Anja	CR1	2012-11-27	Desinfetante residual	=	0.4	mg/L
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-12-11	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-12-11	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Escola Secundária José L. Botas - Ruas D. Antonio Luis Lacer	CR1	2012-12-11	Desinfetante residual	<	0.2	mg/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Desinfetante residual	=	0.5	mg/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	pH	=	7.4	Unidades de pH
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Condutividade	=	580	uS/cm
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Cor	<	5	mg/L PtCo
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Turvação	<	0.4	UNT
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Número de colónias a 22 °C	=	1	N/mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Amónio	<	0.1	mg/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Manganês	<	5	ug/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Nitratos	<	5	mg/L
2012	Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões	CR2	2012-12-21	Oxidabilidade	<	1.2	mg/L O2



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 14296

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 21-12-2012
ENTREGA AMOSTRAS: 21-12-2012
INÍCIO ENSAIO: 21-12-2012
CONCLUSÃO ENSAIO: 28-12-2012
EMISSÃO RESULTADO: 28-12-2012

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Água de consumo humano - D.L.306/2007

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ZA5 - Vieira de Leiria Casa particular n.º 8 - Rua João Faustino - Talhões

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Hora da Colheita: 10:25

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	RESULTADOS	UNIDADES	VALORES
Cor NP 627:1972	<5	mg/L PtCo	20
Cheiro POQ16 Edição 4	<1	Factor de diluição a 25°C	3
Sabor POQ16 Edição 4	<1	Factor diluição a 25°C	3
Turvação ISO 7027:1999	<0,4	UNT	4
pH (20,3°C) SMEWW 4500 H+B	7,4	Unidades de pH	6,5-9,0
Condutividade a 20°C NP EN 27888:1996	5,8e+2	µS/cm a 20 °C	2500
Nitratos POQ 14 Edição 9	<5,0	mg/L NO3	50

A amostragem efectuada está incluída no âmbito da acreditação.
Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são subcontratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados e não acreditados. Os ensaios assinalados com (#) são subcontratados acreditados e incluídos no âmbito da acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição. "LAE" indica "L'Analyse des Eaux", Rodier. VP - valor paramétrico; VMR - Valor Máximo Recomendado; VMA - Valor Máximo Admitido; VR - Valor Recomendado; UFC - unidades formadoras de colónias; VLE - Valor Limite de Emissão; U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação.

ImpPG10.E7 (04/12/2012)

Página: 2 / 3



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 19135

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Escola Primária da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/11/2011
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 07/11/2011
 Data Inic. Análise: 07/11/2011
 Data Fim Análise: 14/11/2011
 Data de Emissão: 15/11/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	123	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	66	N/mL	---	s/ alteração
pH (20 °C) <i>SMEVWW 4500-H+ B</i>	7,2	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEVWW 2510-B</i>	308	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN-1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turbvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMÉVWW 2130 B)</i>	1,5	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,3	mg O ₂ /L	---	5,0



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 19135

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/11/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 07/11/2011
Data Inic. Análise: 07/11/2011
Data Fim Análise: 14/11/2011
Data de Emissão: 15/11/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	1,7	mg NO3/L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50

Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 22176

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Hab. n.º 8 - R. do Carqueijal - Vieira de Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/12/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 19/12/2011
Data Inic. Análise: 19/12/2011
Data Fim Análise: 22/12/2011
Data de Emissão: 22/12/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,28	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho

Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



L0297
Ensaios



Relatório de Ensaios Nr: 21143

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Escola Secundaria - R. José Moreira - Vieira Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 05/12/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 05/12/2011
Data Inic. Análise: 05/12/2011
Data Fim Análise: 07/12/2011
Data de Emissão: 07/12/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,35	mg Cl2/L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 20253

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Hab. n.º 22 - R. casal d'Anja - Casal d'Anja
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 21/11/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 21/11/2011
Data Inic. Análise: 21/11/2011
Data Fim Análise: 24/11/2011
Data de Emissão: 24/11/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,39	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Ciente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 19134

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *Fut*
Local de Colheita: Hab. n.º 72 - R. D. Dinis - Praia da Vieira
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Nelson José G. Rodrigues (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/11/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 07/11/2011
Data Inic. Análise: 07/11/2011
Data Fim Análise: 10/11/2011
Data de Emissão: 10/11/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 17961

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Escola Primaria António Vitorino - Trav. das Esc. - Vieira de Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Renato Alves (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/10/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 19/10/2011
Data Inic. Análise: 19/10/2011
Data Fim Análise: 21/10/2011
Data de Emissão: 24/10/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,06	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
<i>E. coli</i> <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 16787

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *FuT*
 Local de Colheita: Escola Primária da Passagem - R. da Vieira - Passagem
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 03/10/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 03/10/2011
 Data Inic. Análise: 03/10/2011
 Data Fim Análise: 12/10/2011
 Data de Emissão: 12/10/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,61	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,1	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	892	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,9	mg O ₂ /L	---	5,0



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 16787

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Escola Primária da Passagem - R. da Vieira - Passagem
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 03/10/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 03/10/2011
Data Inic. Análise: 03/10/2011
Data Fim Análise: 12/10/2011
Data de Emissão: 12/10/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	1,1	mg NO3/L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande



L0297
Ensaios



Relatório de Ensaios Nr: 16788

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *FX*
Local de Colheita: Tecnopoliester, Lda - R. Dâmaso Luís dos Santos, lote7 - Zona Ind.
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 03/10/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 03/10/2011
Data Inic. Análise: 03/10/2011
Data Fim Análise: 06/10/2011
Data de Emissão: 07/10/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
_scherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 16789

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Casa nº56 - R. da Foz - Praia da Vieira
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 03/10/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 03/10/2011
Data Inic. Análise: 03/10/2011
Data Fim Análise: 06/10/2011
Data de Emissão: 07/10/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,33	mg Cl2/L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 15682

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *Fut*
Local de Colheita: Hab. nº33 - R. do Barqueiro
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/09/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 19/09/2011
Data Inic. Análise: 19/09/2011
Data Fim Análise: 22/09/2011
Data de Emissão: 23/09/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,78	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

E Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 15681

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Pré Primária de Casal d'Anja - R. Casal d'Anja
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 19/09/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 19/09/2011
Data Inic. Análise: 19/09/2011
Data Fim Análise: 22/09/2011
Data de Emissão: 23/09/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,33	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Ciente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 15157

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *Test.*
 Local de Colheita: Hab. n.º 52 - R. do Pinhal - Casal das Raposas
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/09/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 12/09/2011
 Data Inic. Análise: 12/09/2011
 Data Fim Análise: 21/09/2011
 Data de Emissão: 22/09/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,32	mg Cl2/L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	1	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,3	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	787	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,3	mg O2/L	---	5,0



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 15157

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Hab. n.º 52 - R. do Pinhal - Casal das Raposas
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/09/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 12/09/2011
Data Inic. Análise: 12/09/2011
Data Fim Análise: 21/09/2011
Data de Emissão: 22/09/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 13697

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/08/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 22/08/2011
 Data Inic. Análise: 22/08/2011
 Data Fim Análise: 02/09/2011
 Data de Emissão: 13/09/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-*nn* - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,53	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	3	N/mL	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	607	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	0,6	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,4	mg O ₂ /L	---	5,0



L0297
 Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 13697

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/08/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 22/08/2011
 Data Inic. Análise: 22/08/2011
 Data Fim Análise: 02/09/2011
 Data de Emissão: 13/09/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<1,0	mg NO3/L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<20	µg Al/L	---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL	---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	89,2	mg CaCO3/L	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	16	mg Ca/L	---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	12	mg Mg/L	---	---
Sódio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	1,0E+2	mg Na/L	---	200
Boro <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<0,10	mg B/L	---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	1,7	µg Cd/L	---	5,0
Crómio <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<5	µg Cr/L	---	50
Cobre <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	0,014	mg Cu/L	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<5	µg Pb/L	---	25
Níquel <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<5	µg Ni/L	---	20
Ferro <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	2,1E+2	µg Fe/L	---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg Sb/L	---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg As/L	---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2010-05-27)</i>	<1	µg Se/L	---	10



L0297
Ensaios



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 13697

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/08/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 22/08/2011
 Data Inic. Análise: 22/08/2011
 Data Fim Análise: 02/09/2011
 Data de Emissão: 13/09/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cianeto <i>PT-MET-06 (2010-05-31)</i>	<10	µg CN-/L	---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<0,020	mg NO ₂ /L	---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<5	µg BrO ₃ /L	---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	0,086	mg F-/L	---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	25	mg SO ₄ /L	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	1,7E+2	mg Cl-/L	---	250
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2010-05-27)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,005	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,002	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,004	µg/L	---	---
Soma dos compostos HAP <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,005	µg/L	---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2010-04-22)</i>	<0,002	µg/L	---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L	---	---
Bromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<3	µg/L	---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	4	µg/L	---	---
Soma Conc. Compostos Individuais THM <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	4	µg/L	---	100



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 13697

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Talho "Beto" - R. Stº Antonio de Platina - Talhões
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/08/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 22/08/2011
Data Inic. Análise: 22/08/2011
Data Fim Análise: 02/09/2011
Data de Emissão: 13/09/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	---
Soma Conc. Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2008-09-19)(Baseado EPA 524.2:1995)</i>	<0,5	µg/L	---	10

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L02971
Ensaíos

**Cliente:**

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaíos Nr: 13702

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Leiriaços - R. Serração do lis - Vieira de Leiria
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 22/08/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 22/08/2011
Data Inic. Análise: 22/08/2011
Data Fim Análise: 25/08/2011
Data de Emissão: 25/08/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando va. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

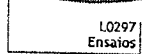
PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEVW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 12804

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: casa nº6 - R. 5 de Outubro, n.º 6 - Praia da Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Celsa Ferreira (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/08/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 08/08/2011
 Data Inic. Análise: 08/08/2011
 Data Fim Análise: 12/08/2011
 Data de Emissão: 23/08/2011

Notas

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado. Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,13	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
<i>E. coli</i> <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
pH (24 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	6,8	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	673	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	1,4	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,4	mg O ₂ /L	---	5,0



L0297
Ensaios



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 12804

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: casa nº6 - R. 5 de Outubro, n.º 6 - Praia da Vieira
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Celsa Ferreira (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 08/08/2011
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 08/08/2011
Data Inic. Análise: 08/08/2011
Data Fim Análise: 12/08/2011
Data de Emissão: 23/08/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<1,0	mg NO3/L	--	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH4/L	--	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	--	50

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 11254

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Mini Mercado " Idília Feteira" - R. do Cais
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Diogo Ferreira Reis (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Fat.

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 18/07/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 18/07/2011
Data Inic. Análise: 18/07/2011
Data Fim Análise: 21/07/2011
Data de Emissão: 01/08/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Colheita para ensaios microbiológicos PT-MET-80 (2011-04-14)			---	---
Colheita para ensaios físico-químicos PT-MET-80 (2011-04-14)			---	---
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,12	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

E. Barcho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
 Ensaios



Cliente:
 Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 10177

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano *Feat.*
 Local de Colheita: Hab. n.º 8 - R. do Carqueijal - Vieira de Leiria
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 04/07/2011
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 04/07/2011
 Data Inic. Análise: 04/07/2011
 Data Fim Análise: 07/07/2011
 Data de Emissão: 07/07/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor	Limite
Colheita para ensaios microbiológicos PT-MET-80 (2011-04-14)			---	---	
Colheita para ensaios físico-químicos PT-MET-80 (2011-04-14)			---	---	
Cloro Residual Livre PT-MET-54 (2008-02-29)	0,15	mg Cl ₂ /L	---	---	
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0	
Escherichia Coli PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)	0	N/100mL	---	0	

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.
 OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

E. Barracho

Director Técnico
 Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:
Município da Marinha Grande
Praça Guilherme Stephens
2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 10176

Versão: 1.0

Pág 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Local de Colheita: Lar de idosos " Bem Estar" - R. do Boco, n.º 24 - *Faci*
Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
Colhida por: Bruno Santos (CESAB)
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 04/07/2011
Hora da Colheita: ---
Data de Recepção: 04/07/2011
Data Inic. Análise: 04/07/2011
Data Fim Análise: 07/07/2011
Data de Emissão: 07/07/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor	Limite
Colheita para ensaios microbiológicos <i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>			---	---	
Colheita para ensaios físico-químicos <i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>			---	---	
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,09	mg Cl ₂ /L	---	---	
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0	
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0	

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado.

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

E Baracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Relatório de Ensaios Nr: 9419

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Tintas " Jubel" - R. Fonte Santa, n.º 21 - Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leirla
 Colhida por: Vitor Antunes (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/06/2011
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 20/06/2011
 Data Inic. Análise: 20/06/2011
 Data Fim Análise: 28/06/2011
 Data de Emissão: 28/06/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
Colheita para ensaios microbiológicos <i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>			---	---
Colheita para ensaios físico-químicos <i>PT-MET-80 (2011-04-14)</i>			---	---
Cloro Residual Livre <i>PT-MET-54 (2008-02-29)</i>	0,25	mg Cl ₂ /L	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,1	Escala de Sorensen	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	846	µS/cm, a 20 °C	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2008-01-29)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	0,3	UNT	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2008-09-08)</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2008-07-25)(Baseado SMEWW 3120B)</i>	<10	µg Mn/L	---	50



L0297
Ensaios



Cliente:

Município da Marinha Grande
 Praça Guilherme Stephens
 2430-960 Marinha Grande

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Relatório de Ensaios Nr: 9419

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Local de Colheita: Tintas " Jubel" - R. Fonte Santa, n.º 21 - Vieira
 Zona de Abastecimento: ZA5 - Vieira de Leiria
 Colhida por: Vítor Antunes (CESAB)
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 20/06/2011
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 20/06/2011
 Data Inic. Análise: 20/06/2011
 Data Fim Análise: 28/06/2011
 Data de Emissão: 28/06/2011

Ensaio	Resultado	Unidade	VMR	Valor Limite
--------	-----------	---------	-----	--------------

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)"

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado. O ensaio assinalado com (#*) foi subcontratado. OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.

E. Barracho

Director Técnico
 Dr.ª Elsa Barracho

Nome Ponto de Amostragem	Data	Parâmetros	Tipo de Controlo	Resultado	Unidade
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Escherichia coli (E. coli)	CR2	= 0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Bactérias coliformes	CR2	= 0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Desinfetante residual	CR2	= 0,31	mg/L
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Cheiro a 25°C	CR2	< 1	Fator de diluição
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Sabor a 25°C	CR2	< 1	Fator de diluição
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	pH	CR2	= 7	Unidades de pH
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Condutividade	CR2	= 787	µS/cm
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Cor	CR2	< 5	mg/L PtCo
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Turvação	CR2	= 0,4	UNT
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Número de colónias a 22 °C	CR2	= 0	N/mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Número de colónias a 37 °C	CR2	= 0	N/mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Amónio	CR2	< 0,05	mg/L
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Manganês	CR2	< 10	µg/L
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Nitratos	CR2	= 1,6	µg/L
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	2011-01-03	Oxidabilidade	CR2	= 3,5	mg/L O2
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	2011-01-17	Escherichia coli (E. coli)	CR1	= 0	Número/100 mL
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	2011-01-17	Bactérias coliformes	CR1	= 0	N/100 mL
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	2011-01-17	Desinfetante residual	CR1	= 0,24	mg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Escherichia coli (E. coli)	CR2	= 0	Número/100 mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Bactérias coliformes	CR2	= 0	N/100 mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Desinfetante residual	CR2	= 0,21	mg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Cheiro a 25°C	CR2	< 1	Fator de diluição
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Sabor a 25°C	CR2	< 1	Fator de diluição
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	pH	CR2	= 6,9	Unidades de pH
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Condutividade	CR2	= 744	µS/cm
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Cor	CR2	< 5	mg/L PtCo
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Turvação	CR2	= 0,8	UNT
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Número de colónias a 22 °C	CR2	= 0	N/mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Número de colónias a 37 °C	CR2	= 1	N/mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Amónio	CR2	< 0,05	mg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Manganês	CR2	< 10	µg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Nitratos	CR2	= 1,6	µg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	2011-02-07	Oxidabilidade	CR2	= 2,3	mg/L O2
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	2011-02-07	Escherichia coli (E. coli)	CR1	= 0	Número/100 mL
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	2011-02-07	Bactérias coliformes	CR1	= 0	N/100 mL
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	2011-02-07	Desinfetante residual	CR1	= 0,26	mg/L
2011 Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-02-21	Escherichia coli (E. coli)	CR1	= 0	Número/100 mL
2011 Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-02-21	Bactérias coliformes	CR1	= 0	N/100 mL
2011 Escola Primária de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-02-21	Desinfetante residual	CR1	= 0,3	mg/L
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	2011-03-07	Escherichia coli (E. coli)	CR1	= 0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	2011-03-07	Bactérias coliformes	CR1	= 0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	2011-03-07	Desinfetante residual	CR1	= 0,2	mg/L
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-03-07	Escherichia coli (E. coli)	CR1	= 0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-03-07	Bactérias coliformes	CR1	= 0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua Casal d'Anja - Casal d'Anja	2011-03-07	Desinfetante residual	CR1	= 0,11	mg/L

2011 Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2011-03-07	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2011-03-07	Bactéria coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primária da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR1	2011-03-07	Desinfetante residual	=	0,27	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Desinfetante residual	=	0,26	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	pH	=	6,8	Unidades de pH
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Condutividade	=	787	µS/cm
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Turvação	=	0,8	UNT
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Enterococos	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Clostridium perfringens	=	0	N/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Alumínio	<	20	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Antimónio	<	1	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Arsénio	=	3	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Benzeno	<	0,5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Benzo(a)pireno	<	0,002	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Boro	<	0,1	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Bromatos	<	5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cádmio	<	1	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cálcio	=	22	mg/L Ca
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cianetos	<	10	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cloretos	=	200	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Chumbo	<	5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cobre	=	0,012	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Crómio	<	5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	1,2 - dicloroetano	<	0,5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Dureza total	=	120	mg/L Ca CO3
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Ferro	=	220,00000000	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Fluoretos	=	0,39	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Benzo(b)fluoranteno	<	0,005	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Benzo(k)fluoranteno	<	0,002	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Benzo(ghi)perileno	<	0,004	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0,004	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Magnésio	=	16	mg/L Mg
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Manganês	<	10	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Nitratos	=	1,5	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Nitritos	<	0,02	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Mercúrio	<	0,3	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Níquel	<	5	µg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Oxidabilidade	=	2,4	mg/L O2

2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Selenio	<	1	ug/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Sódio	=	120	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Sulfatos	=	34	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Tetracloreto	<	0,5	ug/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Tricloreto	<	0,5	ug/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Cloroformio	<	3	ug/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Bromofornio	=	3	ug/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CI	2011-03-21	Dibromoclorometano	<	3	ug/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR1	2011-04-04	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR1	2011-04-04	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR1	2011-04-04	Desinfetante residual	=	0,44	mg/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Desinfetante residual	=	0,47	mg/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	pH	=	7,1	Unidades de pH
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Condutividade	=	841	uS/cm
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Turvação	=	0,5	UNT
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Manganês	<	10	ug/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Nitratos	=	1,2	mg/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-04	Oxidabilidade	=	3,4	mg/L O2
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-18	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-18	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR2	2011-04-18	Desinfetante residual	=	0,28	mg/L
2011 Mini Mercado "Idilia Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-04-18	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Mini Mercado "Idilia Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-04-18	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Mini Mercado "Idilia Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-04-18	Desinfetante residual	=	0,14	mg/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR1	2011-05-02	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR1	2011-05-02	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR1	2011-05-02	Desinfetante residual	=	0,14	mg/L
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Desinfetante residual	=	0,24	mg/L
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	pH	=	7	Unidades de pH
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Condutividade	=	727	uS/cm
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Turvação	=	7,80000000	UNT
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Número de colónias a 37 °C	=	3	N/mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Manganês	<	10	ug/L

2011 Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Nitratos	=	1,4	mg/L
2011 Escola Primária da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR2	2011-05-02	Oxidabilidade	=	2,3	mg/L O2
2011 Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-05-16	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-05-16	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primária António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-05-16	Desinfetante residual	=	0,32	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR1	2011-06-06	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR1	2011-06-06	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR1	2011-06-06	Desinfetante residual	=	0,2	mg/L
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-06-20	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-06-20	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-06-20	Desinfetante residual	=	0,06	mg/L
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Desinfetante residual	=	0,25	mg/L
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	pH	=	7,1	Unidades de pH
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Condutividade	=	846	µS/cm
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Turvação	=	0,3	UNT
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Manganês	<	10	µg/L
2011 Tintas " Jubei" - Rua Fonte Santa, n.º 21 - Vieira de Leiria	CR2	2011-06-20	Nitratos	<	1	mg/L
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carqueijal - Vieira de Leiria	CR1	2011-07-04	Oxidabilidade	<	2	mg/L O2
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carqueijal - Vieira de Leiria	CR1	2011-07-04	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carqueijal - Vieira de Leiria	CR1	2011-07-04	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carqueijal - Vieira de Leiria	CR1	2011-07-04	Desinfetante residual	=	0,15	mg/L
2011 Lar de idosos " Bem Estar" - Rua do Boco, n.º 24 - Boco	CR1	2011-07-04	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Lar de idosos " Bem Estar" - Rua do Boco, n.º 24 - Boco	CR1	2011-07-04	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Lar de idosos " Bem Estar" - Rua do Boco, n.º 24 - Boco	CR1	2011-07-04	Desinfetante residual	=	0,09	mg/L
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-07-18	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-07-18	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Mini Mercado " Idília Feteira" - Rua do Cais	CR1	2011-07-18	Desinfetante residual	=	0,12	mg/L
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Desinfetante residual	=	0,13	mg/L
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	pH	=	6,8	Unidades de pH
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Condutividade	=	673	µS/cm
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Turvação	=	1,4	UNT
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL

2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Manganês	<	10	ug/L
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Nitratos	<	1	mg/L
2011 Mini Mercado " São" - Rua 5 de Outubro, n.º 6 -Praia da Vieira	CR2	2011-08-08	Oxidabilidade	=	2,4	mg/L O2
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	CR1	2011-08-22	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	CR1	2011-08-22	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Restaurante churrasqueira - Rua Serração do Iis - Vieira de Leiria	CR1	2011-08-22	Desinfetante residual	<	0,05	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Desinfetante residual	=	0,53	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	pH	=	7	Unidades de pH
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Condutividade	=	607	uS/cm
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Turvação	=	0,6	UNT
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Enterococos	=	0	Número/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Número de colónias a 37 °C	=	3	N/mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Clostridium perfringens	=	0	N/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Alumínio	<	20	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Antimónio	<	1	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Arsénio	<	1	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Benzeno	<	0,5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Benzo(a)pireno	<	0,002	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Boro	<	0,1	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Bromatos	<	5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cádmio	=	1,7	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cálcio	=	16	mg/L Ca
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cianetos	<	10	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cloretos	=	170	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Chumbo	<	5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Cobre	=	0,014	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Crómio	<	5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	1,2 - dicloroetano	<	0,5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Dureza total	=	89,2	mg/L Ca CO3
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Ferro	=	210.00000000	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Fluoretos	=	0,086	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Benzo(b)fluoranteno	=	0,005	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Benzo(k)fluoranteno	<	0,002	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Benzo(ghi)perileno	<	0,004	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Indeno(1,2,3-cd)pireno	<	0,004	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Magnésio	=	12	mg/L Mg
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Manganês	<	10	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CI	2011-08-22	Nitratos	<	1	mg/L

2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Nitritos	<	0,02	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Mercurio	<	0,3	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Níquel	<	5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Oxidabilidade	=	2,4	mg/L O2
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Selênio	<	1	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Sódio	=	100	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Sulfatos	=	25	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Tetracloroetano	<	0,5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Tricloroetano	<	0,5	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Cloroformio	<	3	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Bromoformio	=	4	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Dibromoclorometano	<	3	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	Cl	2011-08-22	Bromodiodometano	<	3	ug/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Desinfetante residual	=	0,32	mg/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Cheiro a 25ºC	<	1	Fator de diluição
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Sabor a 25ºC	<	1	Fator de diluição
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	pH	=	7,3	Unidades de pH
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Condutividade	=	787	uS/cm
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Cor	=	5	mg/L PtCo
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Turvação	<	0,3	UNT
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Número de colónias a 22 °C	=	1	N/mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Manganês	<	10	ug/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Nitratos	<	1	mg/L
2011 Casa particular n.º 51 - Rua do Pinhal - Casal das Raposas	CR2	2011-09-12	Oxidabilidade	=	2,3	mg/L O2
2011 Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja	CR1	2011-09-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja	CR1	2011-09-19	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria de Casal d'Anja - Rua Casal d'Anja	CR1	2011-09-19	Desinfetante residual	=	0,78	mg/L
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR1	2011-09-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR1	2011-09-19	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Sportpesca, Lda - Rua do Barqueiro	CR1	2011-09-19	Desinfetante residual	=	0,33	mg/L
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Desinfetante residual	=	0,61	mg/L
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Cheiro a 25ºC	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Sabor a 25ºC	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	pH	=	7,1	Unidades de pH
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Condutividade	=	892	uS/cm
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Turvação	<	0,3	UNT
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/mL
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/mL
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Amónio	<	0,05	mg/L

2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Manganês	<	10	ug/L
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Nitratos	=	1,1	mg/L
2011 Escola Primaria da Passagem - Rua da Vieira - Passagem	CR2	2011-10-03	Oxidabilidade	=	2,9	mg/L O2
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR1	2011-10-03	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR1	2011-10-03	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	CR1	2011-10-03	Desinfetante residual	=	0,33	mg/L
2011 Tecnipoliesler, Lda - Rua Dâmaso Luis dos Santos, lote 7 - Zona Indust	CR1	2011-10-03	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Tecnipoliesler, Lda - Rua Dâmaso Luis dos Santos, lote 7 - Zona Indust	CR1	2011-10-03	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Tecnipoliesler, Lda - Rua Dâmaso Luis dos Santos, lote 7 - Zona Indust	CR1	2011-10-03	Desinfetante residual	<	0,05	mg/L
2011 Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-10-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-10-19	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria António Vitorino - Travessa das Escolas - Vieira Leiria	CR1	2011-10-19	Desinfetante residual	=	0,06	mg/L
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2011-11-07	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2011-11-07	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 24 - Rua D. Dinis - Praia da Vieira	CR1	2011-11-07	Desinfetante residual	=	0,38	mg/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Desinfetante residual	<	0,05	mg/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	pH	=	7,2	Unidades de pH
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Condutividade	=	308	uS/cm
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Turvação	=	1,5	UNT
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Número de colónias a 22°C	=	123	N/ml
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Número de colónias a 37 °C	=	66	N/ml
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Manganês	<	10	ug/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Nitratos	=	1,7	mg/L
2011 Escola Primaria da Fonte Santa - Trav. Fonte Santa - Fonte Santa	CR2	2011-11-07	Oxidabilidade	=	2,3	mg/L O2
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2011-11-21	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2011-11-21	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 47 - Rua casal d'Anja - Casal d'Anja	CR1	2011-11-21	Desinfetante residual	=	0,39	mg/L
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CR1	2011-12-05	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CR1	2011-12-05	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	CR1	2011-12-05	Desinfetante residual	=	0,35	mg/L
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carquejal - Vieira de Leiria	CR1	2011-12-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carquejal - Vieira de Leiria	CR1	2011-12-19	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Casa Particular n.º 8 - Rua do Carquejal - Vieira de Leiria	CR1	2011-12-19	Desinfetante residual	=	0,28	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Escherichia coli (E. coli)	=	0	Número/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Bactérias coliformes	=	0	N/100 mL
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Desinfetante residual	=	0,42	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Cheiro a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Sabor a 25°C	<	1	Fator de diluição
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	pH	=	7,6	Unidades de pH
2011 Talho "Beto" - Rua Sº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Condutividade	=	870	uS/cm

2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Cor	<	5	mg/L PtCo
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Turvação	=	0,3	UNT
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Número de colónias a 22 °C	=	0	N/ml
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Número de colónias a 37 °C	=	0	N/ml
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Amónio	<	0,05	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Manganês	<	10	ug/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Nitratos	<	1	mg/L
2011 Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	CR2	2011-12-19	Oxidabilidade	=	2,9	mg/L O2



Início
Diretório
Biblioteca
Qualidade da Água
PCQA
Incumprimentos
Alterações
IDQA
Avaliação do Risco
Dados de Monitorização
Ficheiros de apoio EG

Incumprimentos PCQA CM de Marinha Grande 2011 [Ajuda](#)

Pesquisa PCQA

Lista de Incumprimentos

Zona de Abastecimento: ▼
 Parâmetro: ▼
 Estado: ▼
 Data de: a:

3 registos

<u>Zona de Abastecimento</u>	<u>Laboratório</u>	<u>Data</u>	<u>Ponto de Amostragem</u>	<u>Parâmetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Estado</u>
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2011-03-21	Escola Secundaria - Rua José Moreira - Vieira Leiria	<u>Ferro</u>	= 220	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2011-08-22	Talho "Beto" - Rua Stº Antonio de Platina - Talhões	<u>Ferro</u>	= 210	Fechado
ZA5 - Vieira de Leiria	CESAB	2011-05-02	Escola Primaria da Praia da Vieira - Rua da Foz - Praia da Vieira	<u>Turvação</u>	= 7.8	Fechado

[Exportar para excel](#)

no.	Nome Ponto de Amostragem	Tipo de Controlo	Data	Parâmetros	Resultado	Unid
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Desinfetante residual	= 0,31	mg/L
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Sabor a 25°C	< 1	Fator de diluição
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	pH	= 7	Unidades de pH
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Condutividade	= 787	uS/cm
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Cor	< 5	mg/L PtCo
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Turvação	= 0,4	UNT
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Número de colónias a 37 °C	= 0	N/mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Amónio	< 0,05	mg/L
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Manganês	< 10	ug/L
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Nitratos	= 1,6	mg/L
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Oxidabilidade	= 3,5	mg/L O2
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-01-03	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-01-17	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-01-17	Desinfetante residual	= 0,24	mg/L
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR1	2011-01-17	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Casa Particular n.º 23, Rua da Lagoa - Praia da Vieira	CR2	2011-02-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Bactérias coliformes	= 0,21	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Desinfetante residual	< 1	Fator de diluição
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Cheiro a 25°C	< 1	Fator de diluição
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Sabor a 25°C	= 6,9	Unidades de pH
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	pH	= 7,44	uS/cm
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Condutividade	= 5	mg/L PtCo
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Cor	< 5	UNT
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Turvação	= 0,8	UNT
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Número de colónias a 22 °C	= 0	N/mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Número de colónias a 37 °C	= 1	N/mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Amónio	< 0,05	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Manganês	< 10	ug/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Nitratos	= 1,6	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Oxidabilidade	= 2,3	mg/L O2
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR2	2011-02-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-02-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-02-07	Desinfetante residual	= 0,26	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-02-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-02-21	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-02-21	Desinfetante residual	= 0,3	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Desinfetante residual	= 0,2	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Escherichia coli (E. coli)	= 0	Número/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Bactérias coliformes	= 0	N/100 mL
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Desinfetante residual	= 0,11	mg/L
2011	Restaurante churrasqueira - Rua Serração do lis - Vieira de Leiria	CR1	2011-03-07	Desinfetante residual	= 0,11	mg/L