

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: a-logos@mail.telepac.pt  
www.a-logos.com

**Cliente:**

Município de Mação (0012.100)  
R.Pe. António P. Figueiredo  
6120-750 Mação

**Relatório de Ensaios Nr: 773**

Versão: 1.0

Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar da Santa Casa - cozinha  
Zona de Abastecimento: Cardigos-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1500216 / 1500894

Data de Recolha: 27/01/2015  
Data de Recepção: 27/01/2015  
Data Inic. Análise: 27/01/2015  
Data Fim Análise: 13/03/2015  
Data de Emissão: 13/03/2015

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita:12:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (14-01-2011)	0	ufc/100mL	0	---
Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (14-01-2011)	0	ufc/100mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)	0,6	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 8	0,04	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	2	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	2	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	97	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	7	mg/L PtCo	20	---
pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(20-08-2009)	7,1	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Manganês Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	26	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<4(Lq)	mg/L NO <sub>3</sub>	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,5	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

Director Técnico  
Patricia Sousa

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (\*\*\*) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: a-logos@mail.telepac.pt  
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Mação (0012.100)  
R.Pe. António P. Figueiredo  
6120-750 Mação**Relatório de Ensaios Nr: 773**

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar da Santa Casa - cozinha  
Zona de Abastecimento: Cardigos-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1500216 / 1500894Data de Recolha: 27/01/2015  
Data de Recepção: 27/01/2015  
Data Inic. Análise: 27/01/2015  
Data Fim Análise: 13/03/2015  
Data de Emissão: 13/03/2015

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita:12:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	1,5	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	4,5e+1	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (16-02-2012)	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	2,0e+2	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,04 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,0014(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio Método interno (PTQ.135) (25-11-2010)	8,3	mg/L Ca	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	<2(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ 134) (25-11-2010)	0,03	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	44	mg/L CaCO <sub>3</sub>	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio Método Interno (PTQ 135) (25-11-2010)	5,8	mg/L Mg	---	50

Director Técnico  
Patricia Sousa

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (\*\*\*) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: a-logos@mail.telepac.pt  
www.a-logos.com**Cliente:**Município de Mação (0012.100)  
R.Pe. António P. Figueiredo  
6120-750 Mação**Relatório de Ensaios Nr: 773**

Versão: 1.0

Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar da Santa Casa - cozinha  
Zona de Abastecimento: Cardigos-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1500216 / 1500894Data de Recolha: 27/01/2015  
Data de Recepção: 27/01/2015  
Data Inic. Análise: 27/01/2015  
Data Fim Análise: 13/03/2015  
Data de Emissão: 13/03/2015

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.01.23)e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita:12:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Niquel Método Interno (PTQ.134) (25-11-2010)	<1,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,011 ( soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,0012(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,002(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2013.11.28)	<0,005(Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	32	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	25	µg/L	---	---
Bromodichlorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	7,1	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---

**Declaração de conformidade**

Os Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007

Director Técnico  
Patricia Sousa

OS ENSAIOS ASSINALADOS COM (\*) NÃO ESTÃO INCLUIDOS NO ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO

Os ensaios assinalado com (\*\*\*) são subcontratado com o ensaio não acreditado. Os assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratado e com o ensaio acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados.

As determinações dos parâmetros de campo foram efectuadas pelo Técnico de Colheitas.

DL 306/07; (a)Limite Lei - Valor paramétrico

ufc - Unidades formadoras de colónia

Azoto amoniacal designação de amónio