

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com**Cliente:**União de Freguesias de Coja e Barril de  
Rua Dom Egas Fafe  
3305-144 Coja**Relatório de Ensaios Nr: 1523**

Versão: 1.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar de Idosos 2 (novo) - Torneira da cozinha  
Zona de Abastecimento: Coja  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700411 / 1701753Data de Recolha: 23/02/2017  
Data de Recepção: 23/02/2017  
Data Inic. Análise: 23/02/2017  
Data Fim Análise: 30/03/2017  
Data de Emissão: 30/03/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 14:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (2015-08-27)	0	ufc/100mL	0	---
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (2015-08-27)	0	ufc/100mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)	0,4	mg/L Cl <sub>2</sub>	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1	<0,04(Lq)	mg/L NH <sub>4</sub>	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	112	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(2009-08-20)	7,2	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	4,7	mg/L NO <sub>3</sub>	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	<1,0 (Lq)	mg/L O <sub>2</sub>	5,0	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,6	UNT	4	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (2012-02-16)	0	ufc/100mL	0	---

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não 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 opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com**Cliente:**União de Freguesias de Coja e Barril de  
Rua Dom Egas Fafe  
3305-144 Coja**Relatório de Ensaios Nr: 1523**

Versão: 1.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar de Idosos 2 (novo) - Torneira da cozinha  
Zona de Abastecimento: Coja  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700411 / 1701753Data de Recolha: 23/02/2017  
Data de Recepção: 23/02/2017  
Data Inic. Análise: 23/02/2017  
Data Fim Análise: 30/03/2017  
Data de Emissão: 30/03/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 14:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,04 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzeno ** Subcontratado (PT-MET-48 (2016-04-26))	<0,5 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,0018(Lq)	µg/L	0,010	---
Boro ISO 9390:1990	<0,2 (Lq)	mg/L B	1,0	---
Bromato ** Subcontratado (PT-MET-72 (2016-02-17))	<5 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cálcio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	2,6	mg/L	---	100
Cianetos ** Subcontratado (PT-MET-06 (2015-02-24))	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
1,2-Dicloroetano ** Subcontratado (PT-MET-48 (2016-04-26))	<0,5 (Lq)	µg/L	3,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	17	mg/L CaCO3	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Fluoretos Método Interno (PTQ 136)(2011.06.15)	<0,4(Lq)	mg/L F	1,5	---
Magnésio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	2,64	mg/L	---	50
Mercúrio ** EN 1483 (EAA)	<0,1 (Lq)	µg/L Hg	1,0	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,014 ( soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não 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 opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com**Cliente:**União de Freguesias de Coja e Barril de  
Rua Dom Egas Fafe  
3305-144 Coja**Relatório de Ensaios Nr: 1523**

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar de Idosos 2 (novo) - Torneira da cozinha  
Zona de Abastecimento: Coja  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700411 / 1701753Data de Recolha: 23/02/2017  
Data de Recepção: 23/02/2017  
Data Inic. Análise: 23/02/2017  
Data Fim Análise: 30/03/2017  
Data de Emissão: 30/03/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 14:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015-01-27)	<0,0015(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2011.05.30)	11	mg/L Cl	250	---
Tetracloroetano e Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013-12-03)	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Tetracloroetano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013.12.03)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5,9	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,2	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,5	µg/L	---	---
Bromodichlorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	1,2	µg/L	---	---
Sódio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	18,6	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Pesticidas Totais (2.3 Sub) ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	---	---

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não 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 opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão  
Alferrarede, 2200-062 Abrantes  
T: 241372357; F: 241371644  
E: info@a-logos.com  
www.a-logos.com**Cliente:**União de Freguesias de Coja e Barril de  
Rua Dom Egas Fafe  
3305-144 Coja**Relatório de Ensaios Nr: 1523**

Versão: 1.0

Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar de Idosos 2 (novo) - Torneira da cozinha  
Zona de Abastecimento: Coja  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700411 / 1701753Data de Recolha: 23/02/2017  
Data de Recepção: 23/02/2017  
Data Inic. Análise: 23/02/2017  
Data Fim Análise: 30/03/2017  
Data de Emissão: 30/03/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 14:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Desilterbutilazina ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,010 (Lq)	µg/L	0,1	---
Diurão ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Terbutilazina ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Radão ** ISO 13164-1, ISO 13164-2	8,65	Bq/l	500	---
Alumínio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<20 (Lq)	µg/L Al	200	---
Antimónio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Sb	5,0	---
Arsénio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L	10	---
Cádmio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<0,2 (Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Chumbo ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Pb	25	---
Cobre ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<0,005 (Lq)	mg/L Cu	2,0	---
Crómio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<5 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Ferro ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	10	µg/L Fe	200	---
Manganês ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<5 (Lq)	µg/L Mn	50	---
Níquel ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	<2 (Lq)	µg/L Ni	20	---
Selénio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Se	10	---

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não 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 opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)

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

**Cliente:**

União de Freguesias de Coja e Barril de  
Rua Dom Egas Fafe  
3305-144 Coja

**Relatório de Ensaios Nr: 1523**

Versão: 1.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Lar de Idosos 2 (novo) - Torneira da cozinha  
Zona de Abastecimento: Coja  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700411 / 1701753

Data de Recolha: 23/02/2017  
Data de Recepção: 23/02/2017  
Data Inic. Análise: 23/02/2017  
Data Fim Análise: 30/03/2017  
Data de Emissão: 30/03/2017

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação pelas seguintes normas - microbiologia: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 19458:2006 e química: PAG 16 (2014.11.10) e ISO 5667-5:2006.

**Parâmetros de Campo**

Hora da Colheita: 14:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
--------	-----------	---------	----------------	----

**Declaração de conformidade**

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

Diretora Técnica  
Sónia Varino

PTQ, PTM e PAG indica métodos internos do laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", "LAE" indica "L' Analyse des Eaux" Rodier.

De acordo com as especificações do cliente/legislação aplicável: Limite Lei (a) - Valor paramétrico; VR - Valor recomendado; UFC - Unidades formadoras de colónias; Lq - Limite de quantificação e LD - Limite de Detecção.

A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio"; a designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais".

No cálculo referente à soma de resultados individuais considera-se que: 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 é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao Lq. Quando todas as parcelas são inferiores ao Lq, o resultado da soma é indicado como inferior à soma dos Lq individuais.

Os ensaios assinalados com (\*) não estão incluídos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluídos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (\*\*\*\*) são subcontratados com ensaio não 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 opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do âmbito da acreditação)