

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:**Município de Golegã (0004.110)  
Largo D. Manuel I  
2150-128 Golegã**Relatório de Ensaios Nr: 1076**

Versão: 1.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Reguengo - Fontanário  
Zona de Abastecimento: Reguengo-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700256 / 1701062Data de Recolha: 07/02/2017  
Data de Recepção: 07/02/2017  
Data Inic. Análise: 07/02/2017  
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: 15:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli Método Interno (PTM 104) (2015-08-27)	0	ufc/100mL	0	---
Bactérias coliformes (coliformes totais) Método Interno (PTM 104) (2015-08-27)	0	ufc/100mL	0	---
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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1	<0,04(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Conductividade NP EN 27 888:1996	253	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,7	mg/L O2	5,0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	<0,4(Lq)	UNT	4	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<4(Lq)	mg/L NO3	50	---
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	---

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:**Município de Golegã (0004.110)  
Largo D. Manuel I  
2150-128 Golegã**Relatório de Ensaios Nr: 1076**

Versão: 1.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Reguengo - Fontanário  
Zona de Abastecimento: Reguengo-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700256 / 1701062Data de Recolha: 07/02/2017  
Data de Recepção: 07/02/2017  
Data Inic. Análise: 07/02/2017  
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: 15:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
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	---
Cianetos ** Subcontratado (PT-MET-06 (2015-02-24))	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
Clostridium perfringens Método Interno (PTM 106) (2012-02-16)	0	ufc/100mL	0	---
1,2-Dicloroetano ** Subcontratado (PT-MET-48 (2016-04-26))	<0,5 (Lq)	µg/L	3,0	---
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	---
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	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2015-01-27)	<0,0015(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2015.01.27)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Selénio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Se	10	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2011.05.30)	40	mg/L Cl	250	---

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:**Município de Golegã (0004.110)  
Largo D. Manuel I  
2150-128 Golegã**Relatório de Ensaios Nr: 1076**

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Reguengo - Fontanário  
Zona de Abastecimento: Reguengo-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700256 / 1701062Data de Recolha: 07/02/2017  
Data de Recepção: 07/02/2017  
Data Inic. Análise: 07/02/2017  
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: 15:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
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	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano Método interno (PTQ.139) (2013-12-03)	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Trihalometanos Totais Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 7,0 (Soma dos Lq)	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Sódio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	49,8	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133)(2011.05.30)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Magnésio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	3,58	mg/L	---	50
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2007.05.10)	28	mg/L CaCO3	---	150-500
Cálcio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	5,2	mg/L	---	100
pH (20°C) Método Interno (PTQ.116)(2009-08-20)	7,8	Escala de Sorensen	6,5-9,0	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2012.10.01)	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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:**Município de Golegã (0004.110)  
Largo D. Manuel I  
2150-128 Golegã**Relatório de Ensaios Nr: 1076**

Versão: 1.0

Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Reguengo - Fontanário  
Zona de Abastecimento: Reguengo-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700256 / 1701062Data de Recolha: 07/02/2017  
Data de Recepção: 07/02/2017  
Data Inic. Análise: 07/02/2017  
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: 15:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alacloro ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,10	---
Desilterbutilazina ** 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	---
Ometoato ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (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	---
Pesticidas Totais (3.3 sub) ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,5	---
Radão ** ISO 13164-1, ISO 13164-2	11,75	Bq/l	500	---
Alfa Total ** NF ISO 10704	<0,025 (Ld)	Bq/l	0,1	---
Beta Total ** NF ISO 10704	<0,19 (Ld)	Bq/l	1,0	---
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	---
Bentazona ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
MCPA ** Subcontratado	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Oxamil ** Subcontratado	<0,050 (Lq)	µg/L	0,10	---
Alumínio ** DIN EN ISO 11885 (ICP-Óptico)	60	µg/L Al	200	---
Antimónio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	<1 (Lq)	µg/L Sb	5,0	---

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:**Município de Golegã (0004.110)  
Largo D. Manuel I  
2150-128 Golegã**Relatório de Ensaios Nr: 1076**

Versão: 1.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano  
Colheita: Reguengo - Fontanário  
Zona de Abastecimento: Reguengo-()  
Colhida por: Laboratório  
Relatório / ID: 1700256 / 1701062Data de Recolha: 07/02/2017  
Data de Recepção: 07/02/2017  
Data Inic. Análise: 07/02/2017  
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: 15:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Arsénio ** DIN EN ISO 17294-2 (ICP-MS)	7	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)	40	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	---

**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)