

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: 7466

Versão: 1.0

Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Reguengo-ponto de entrega
Zona de Abastecimento: Reguengo(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1801951 / 1808540

Data de Recolha: 09/10/2018
Data de Recepção: 09/10/2018
Data Inic. Análise: 09/10/2018
Data Fim Análise: 10/01/2019
Data de Emissão: 10/01/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	34	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 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Conductividade NP EN 27 888:1996	243	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
Oxidabilidade NP 731:1969	<1,0 (Lq)	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)	<0,40(Lq)	UNT	4	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Antimónio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<1,0 (Lq)	µg/L Sb	5,0	---
Arsénio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	4,2	µg/L As	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)

(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saída da ETA não deve ser superior a 1,0

Cliente:

Município de Golegã (0004.110)
Largo D. Manuel I
2150-128 Golegã

Relatório de Ensaios Nr: 7466

Versão: 1.0

Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Reguengo-ponto de entrega
Zona de Abastecimento: Reguengo(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1801951 / 1808540

Data de Recolha: 09/10/2018
Data de Recepção: 09/10/2018
Data Inic. Análise: 09/10/2018
Data Fim Análise: 10/01/2019
Data de Emissão: 10/01/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,26 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0018(Lq)	µg/L	0,010	---
Boro ISO 9390:1990	<0,20 (Lq)	mg/L B	1,0	---
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cianetos ** PT12 Ed.10 (2018-02-22) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,0020(Lq)	mg/L Cu	2,0	---
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,25 (Lq)	µg/L	3,0	---
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	61	µg/L Fe	200	---
Fluoretos Método Interno (PTQ.136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	0,46	µg/L Hg	1,0	---
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,014 (soma Lq)	µg/L	0,10	---

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)

(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saída da ETA não deve ser superior a 1,0

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: 7466

Versão: 1.0

Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Reguengo-ponto de entrega
Zona de Abastecimento: Reguengo(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1801951 / 1808540

Data de Recolha: 09/10/2018
Data de Recepção: 09/10/2018
Data Inic. Análise: 09/10/2018
Data Fim Análise: 10/01/2019
Data de Emissão: 10/01/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0015(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	39	mg/L Cl	250	---
Tetracloroetano ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Tricloroetano ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Tetracloroetano e Tricloroetano ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq mais elevado)	µg/L	10	---
Trihalometanos (soma) ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/Cálculo	<0,5 (Lq mais elevado)	µg/L	100	---
Clorofórmio ** PT28 Ed.13 (2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,4 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodictlorometano ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Bromofórmio ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano ** PT28 Ed.13(2018-03-14)/SPME-GC-MS	<0,5 (Lq)	µg/L	---	---
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	38	mg/L Na	200	---
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	2,8	mg/L	---	50

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)

(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saída da ETA não deve ser superior a 1,0

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: 7466**

Versão: 1.0

Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Reguengo-ponto de entrega
Zona de Abastecimento: Reguengo(-)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1801951 / 1808540Data de Recolha: 09/10/2018
Data de Recepção: 09/10/2018
Data Inic. Análise: 09/10/2018
Data Fim Análise: 10/01/2019
Data de Emissão: 10/01/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06)	<23 (Lq)	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<5,0 (Lq)	mg/L	---	100
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	7,3 a 23 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	---
Desinfetante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	<0,1 (Lq)	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6
Alacloro ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,10	---
Desetilterbutilazina ** 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	---
Omatoato ** 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_J02)	<0,10 (Lq)	µg/L	0,5	---
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	---
Bentazona ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_182.A)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,1	---
Oxamil ** Subcontratado (CZ_SOP_D06_03_183.A - Triplo Quad LC-MS/MS)	<0,050 (Lq)	µg/L	0,10	---

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)

(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saída da ETA não deve ser superior a 1,0

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: 7466**

Versão: 1.0

Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Reguengo-ponto de entrega
Zona de Abastecimento: Reguengo-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1801951 / 1808540Data de Recolha: 09/10/2018
Data de Recepção: 09/10/2018
Data Inic. Análise: 09/10/2018
Data Fim Análise: 10/01/2019
Data de Emissão: 10/01/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

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

Declaração de conformidade

Os Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto Lei 152/2017, de 7 de dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

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)

(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saída da ETA não deve ser superior a 1,0