

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

Relatório de Ensaios Nr: 224

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. José Gonçalves - Avessada - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900236	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:20

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,3	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	56	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	>300	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	400	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,3 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	93	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,9	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	1,1	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 224

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. José Gonçalves - Avessada - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900236	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	62	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Antimónio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	1,2	µg/L Sb	5,0	---
Arsénio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(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 Iônica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	39	mg/L	---	100
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	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,05	mg/L Cu	2,0	---

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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 224

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. José Gonçalves - Avessada - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900236	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	1,8e+2	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	21	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,31	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	18	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	30	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 224

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. José Gonçalves - Avessada - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos(-)	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900236	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	3,5	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	3,5	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	23	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	56	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	14,5	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 224

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. José Gonçalves - Avessada - T.Rua
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900236

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1384

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Balneário dos funcionários
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900404 / 1901611

Data de Recolha: 27/02/2019
Data de Recepção: 27/02/2019
Data Inic. Análise: 27/02/2019
Data Fim Análise: 28/02/2019
Data de Emissão: 06/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:30

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,3	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1472

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Escola Primária de Cardigos - T.cozinha
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900429 / 1901712

Data de Recolha: 06/03/2019
Data de Recepção: 06/03/2019
Data Inic. Análise: 06/03/2019
Data Fim Análise: 07/03/2019
Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:50

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,7	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1473

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à igreja
Zona de Abastecimento: Carrascal de Envendos-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900429 / 1901713

Data de Recolha: 06/03/2019
Data de Recepção: 06/03/2019
Data Inic. Análise: 06/03/2019
Data Fim Análise: 07/03/2019
Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:20

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1474

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Bar da Associação - T.rua
Zona de Abastecimento: Ladeira-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900429 / 1901714

Data de Recolha: 06/03/2019
Data de Recepção: 06/03/2019
Data Inic. Análise: 06/03/2019
Data Fim Análise: 07/03/2019
Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:18

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	2,0	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1475

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário
Zona de Abastecimento: Maxial-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900429 / 1901715

Data de Recolha: 06/03/2019
Data de Recepção: 06/03/2019
Data Inic. Análise: 06/03/2019
Data Fim Análise: 07/03/2019
Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:00

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1476

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 06/03/2019

Colheita: Casa Particular - Sr. Júlio - T.rua

Data de Recepção: 06/03/2019

Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Envendos-(2019)

Data Inic. Análise: 06/03/2019

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 07/03/2019

Relatório / ID: 1900429 / 1901716

Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:30

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	2,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1477

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Tavares - Travessa da Rua Fundeira - T.rua	Data de Recepção:	06/03/2019
Zona de Abastecimento: Vale do Grou-(2019)	Data Inic. Análise:	06/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	07/03/2019
Relatório / ID: 1900429 / 1901717	Data de Emissão:	11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:10

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,2	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1478

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 06/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Américo Pereira - Rua de Santa Isabel, 9 - T.rua	Data de Recepção: 06/03/2019
Zona de Abastecimento: Venda Nova-(2019)	Data Inic. Análise: 06/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 07/03/2019
Relatório / ID: 1900429 / 1901718	Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:11:10

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,1	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1479

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900429 / 1901719

Data de Recolha: 06/03/2019
Data de Recepção: 06/03/2019
Data Inic. Análise: 06/03/2019
Data Fim Análise: 07/03/2019
Data de Emissão: 11/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:40

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1751

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 13/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Francisco Simão - Rua da Fonte, 66 - Robalo	Data de Recepção: 13/03/2019
Zona de Abastecimento: Granja-(2019)	Data Inic. Análise: 13/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 14/03/2019
Relatório / ID: 1900523 / 1902104	Data de Emissão: 15/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:30

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,8	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1752

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário
Zona de Abastecimento: Ortiga norte-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900523 / 1902105

Data de Recolha: 13/03/2019
Data de Recepção: 13/03/2019
Data Inic. Análise: 13/03/2019
Data Fim Análise: 14/03/2019
Data de Emissão: 15/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:05

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,8	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1753

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Rua da Chã da Moura - T.cozinha
Zona de Abastecimento: Ortiga sul-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900523 / 1902106

Data de Recolha: 13/03/2019
Data de Recepção: 13/03/2019
Data Inic. Análise: 13/03/2019
Data Fim Análise: 14/03/2019
Data de Emissão: 15/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:15

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,8	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1755

Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	13/03/2019
Colheita: Escola Secundária de Mação - T.WC entrada	Data de Recepção:	13/03/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)	Data Inic. Análise:	13/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	22/03/2019
Relatório / ID: 1900523 / 1902108	Data de Emissão:	25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:09:50

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
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	132	µS/cm a 20°C	2500	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,8 a 21 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
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)	0,47	UNT	4	---
Enterococos ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL	0	---

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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 1755

Versão: 1.0 Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Escola Secundária de Mação - T.WC entrada
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900523 / 1902108

Data de Recolha: 13/03/2019
Data de Recepção: 13/03/2019
Data Inic. Análise: 13/03/2019
Data Fim Análise: 22/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:09:50

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1756

Versão: 1.0 Pag 1 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	13/03/2019
Colheita: Lar/Centro de Dia de S. José das Matas - T.peixe da cozinha	Data de Recepção:	13/03/2019
Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019)	Data Inic. Análise:	13/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	22/03/2019
Relatório / ID: 1900523 / 1902109	Data de Emissão:	25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita:11:50

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
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	133	µS/cm a 20°C	2500	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,4 a 21 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
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)	<0,40(Lq)	UNT	4	---
Enterococos ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL	0	---

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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 1756

Versão: 1.0 Pag 2 de 2

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Lar/Centro de Dia de S. José das Matas - T.peixe da cozinha
Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900523 / 1902109

Data de Recolha: 13/03/2019
Data de Recepção: 13/03/2019
Data Inic. Análise: 13/03/2019
Data Fim Análise: 22/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:50

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1977

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. José Branaça - T.rua
Zona de Abastecimento: Balancho-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902267

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:35

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,7	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1978

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. Luis Oliveira - T.rua
Zona de Abastecimento: Capela-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902268

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:00

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1979

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário do centro da aldeia junto à mercearia
Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902269

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:35

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,7	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1980

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. Jo'se Martins do Outeiro - T.rua
Zona de Abastecimento: Frei João-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902270

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:45

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1981

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário
Zona de Abastecimento: Galega-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902271

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:50

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1982

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa do brasileiro 1 - T.rua
Zona de Abastecimento: Pereiro-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902272

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:10

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,3	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1983

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. João de Matos - T.rua
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902273

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:20

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1984

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900567 / 1902274

Data de Recolha: 20/03/2019
Data de Recepção: 20/03/2019
Data Inic. Análise: 20/03/2019
Data Fim Análise: 21/03/2019
Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:25

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,5	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1985

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 20/03/2019
Colheita: Casa Particular - Sr. José Antunes Pereira - Rua Principal - T.rua	Data de Recepção: 20/03/2019
Zona de Abastecimento: Rouqueira-(2019)	Data Inic. Análise: 20/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 21/03/2019
Relatório / ID: 1900567 / 1902275	Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:05

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1986

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 20/03/2019

Colheita: Capela/Igreja - T.rua

Data de Recepção: 20/03/2019

Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)

Data Inic. Análise: 20/03/2019

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 21/03/2019

Relatório / ID: 1900567 / 1902276

Data de Emissão: 25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 1987

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	20/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Ezequiel Maurício - Rua das Flores - Vale Pedro Anes	Data de Recepção:	20/03/2019
Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019)	Data Inic. Análise:	20/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	21/03/2019
Relatório / ID: 1900567 / 1902277	Data de Emissão:	25/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:15

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl ₂	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2172

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 27/03/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria Isabel Joaquim - Rua Travessa do Casal, 154 - T	Data de Recepção: 27/03/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise: 27/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 29/03/2019
Relatório / ID: 1900628 / 1902569	Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:04

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,5	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2173

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. Nuno Lobo - Estrada Principal
Zona de Abastecimento: Castelo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902570

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:20

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,1	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2174

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. José Maria Roda - Rua do Centro
Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902571

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:39

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,0	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2175

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Refeitório
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902572

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 09:29

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,9	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2176

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 27/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Arnaldo Silva - Rua dos Enfestos, 213 - T.rua	Data de Recepção: 27/03/2019
Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019)	Data Inic. Análise: 27/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 29/03/2019
Relatório / ID: 1900628 / 1902573	Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:46

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,5	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2177

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Recinto de Festas de Monte Penedo - T.rua
Zona de Abastecimento: Monte Penedo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902574

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:38

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2178

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - D. Sónia Lopes - T.rua
Zona de Abastecimento: Queixoperra-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902575

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:14

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2179

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 27/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Elísio Soares - Rua das Figueiras, 64 - T.rua	Data de Recepção: 27/03/2019
Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019)	Data Inic. Análise: 27/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 29/03/2019
Relatório / ID: 1900628 / 1902576	Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:29

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	1,2	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2180

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Centro de Cultura e Recreio de Casal da Barba Pouca
Zona de Abastecimento: Rosmaninhais/Casal-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902577

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:16

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	<0,1 (Lq)	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2181

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 27/03/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Amilcar Canas - Rua de S. Gens, 153 - T.rua	Data de Recepção: 27/03/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise: 27/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 29/03/2019
Relatório / ID: 1900628 / 1902578	Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:14

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,3	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2182

Versão: 1.0 Pag 1 de 1

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. Francisco Aparício - T.rua
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900628 / 1902579

Data de Recolha: 27/03/2019
Data de Recepção: 27/03/2019
Data Inic. Análise: 27/03/2019
Data Fim Análise: 29/03/2019
Data de Emissão: 29/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:56

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 225

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Manuel esteves tavares - Rua Sto Cristo, 13 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Ladeira-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900237	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:20

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	1	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	233	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	8,0 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	16	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,6	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,56	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 225

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Manuel esteves tavares - Rua Sto Cristo, 13 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Ladeira-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900237	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
Clostridium perfringens	0	ufc/100mL	0	---
ISO 14189:2013				
Ferro	83	µg/L Fe	200	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
Nitritos	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
NP EN 26 777:1996				
Antimónio **	<1,0 (Lq)	µg/L Sb	5,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Arsénio	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
Benzeno **	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Benzo(a)pireno	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Boro	<0,20 (Lq)	mg/L B	1,0	---
ISO 9390:1990				
Bromato **	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iônica				
Cádmio	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
Cálcio **	9,0	mg/L	---	100
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Chumbo	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
Cianetos **	<10 (Lq)	µg/L CN	50	---
PT12 Ed.10 (2018-02-22) / AFS-DigestUV-Destil-Piridina				
Cobre	0,006	mg/L Cu	2,0	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 225

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Manuel esteves tavares - Rua Sto Cristo, 13 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Ladeira-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900237	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	60	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	9,0	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,30	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	12	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 225

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Manuel esteves tavares - Rua Sto Cristo, 13 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Ladeira-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900237	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	< 7,0 (Soma dos Lq)	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	33	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	15	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 225

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 09/01/2019

Colheita: Casa particular - Sr. Manuel esteves tavares - Rua Sto Cristo, 13 - T.Rua

Data de Recepção: 09/01/2019

Zona de Abastecimento: Ladeira-()

Data Inic. Análise: 09/01/2019

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 13/03/2019

Relatório / ID: 1900043 / 1900237

Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 226

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Martins - Rua 1.º de maio, 7 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Maxial-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900238	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:55

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,7	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	>300	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	90	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	149	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	6,5 a 17 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	36	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,0	mg/L O2	5.0	---
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	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 226

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Martins - Rua 1.º de maio, 7 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Maxial-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900238	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	293	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
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)	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(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 Iônica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,5	mg/L	---	100
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	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,010	mg/L Cu	2,0	---

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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 226

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Martins - Rua 1.º de maio, 7 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Maxial-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900238	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	44	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	6,2	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,44	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	12	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 226

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Martins - Rua 1.º de maio, 7 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Maxial-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900238	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	< 7,0 (Soma dos Lq)	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	16	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	15	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 226

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. António Martins - Rua 1.º de maio, 7 - T.Rua
Zona de Abastecimento: Maxial-(
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900238

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 228

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Arminda Alves - Rua Fundeira, 2 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale do Grou(-)	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900240	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:45

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	>300	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	>300	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	74	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	6,0 a 17 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,2	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,40	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 228

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Arminda Alves - Rua Fundeira, 2 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale do Grou(-)	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900240	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
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)	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(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 Iônica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,4	mg/L	---	100
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	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,30	mg/L Cu	2,0	---

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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 228

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Arminda Alves - Rua Fundeira, 2 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale do Grou()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900240	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	19	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	<2,5 (Lq)	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,55	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	6	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	9	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 228

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Arminda Alves - Rua Fundeira, 2 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale do Grou(-)	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900240	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	< 7,0 (Soma dos Lq)	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	<5,0 (Lq)	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	53,4	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 228

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - D. Arminda Alves - Rua Fundeira, 2 - T.Rua
Zona de Abastecimento: Vale do Grou-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900240

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:45

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 229

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Joaquim Dias - Travessa de S. José, 5 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Venda Nova-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900241	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:40

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	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	100	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	5,8 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	5,8	mg/L NO3	50	---
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	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,40	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 229

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Joaquim Dias - Travessa de S. José, 5 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Venda Nova-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900241	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	50	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
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)	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(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 Iônica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<5,0 (Lq)	mg/L	---	100
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	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,024	mg/L Cu	2,0	---

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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 229

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Joaquim Dias - Travessa de S. José, 5 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Venda Nova-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900241	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	<23 (Lq)	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	<2,5 (Lq)	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,38	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	4,4	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	19	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 229

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	09/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Joaquim Dias - Travessa de S. José, 5 - T.Rua	Data de Recepção:	09/01/2019
Zona de Abastecimento: Venda Nova-()	Data Inic. Análise:	09/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900043 / 1900241	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	15	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	5	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	5	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	5	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	21	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	14,5	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 229

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Casa particular - Sr. Joaquim Dias - Travessa de S. José, 5 - T.Rua
Zona de Abastecimento: Venda Nova-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900241

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 14:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 230

Versão: 1.0 Pag 1 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900242

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,8	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	<67 (Lq)	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	5,3 a 17 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	7	µg/L Mn	50	---
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	2,0	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,9	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 230

Versão: 1.0 Pag 2 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900242

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	114	µg/L Al	200	---
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	71	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
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)	<2,0(Lq)	µg/L As	10	---
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	µg/L	1,0	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(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 Iônica	<5,0 (Lq)	µg/L BrO3	10	---
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	µg/L Cd	5,0	---
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<5,0 (Lq)	mg/L	---	100
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	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,016	mg/L Cu	2,0	---

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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 230

Versão: 1.0 Pag 3 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900242

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
1,2-Dicloroetano **	<0,3 (Lq)	µg/L	3,0	---
PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS				
Dureza total	<23 (Lq)	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)				
Enterococos	0	ufc/100mL	0	---
ISO 7899:2-2000				
Fluoretos	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	---
Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)				
Magnésio **	<2,5 (Lq)	mg/L	---	50
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Mercúrio **	0,26	µg/L Hg	1,0	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Níquel	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)				
PAH	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(b)fluoranteno	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(k)fluoranteno	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Benzo(ghi)perileno	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Selénio **	<2,5 (Lq)	µg/L Se	10	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Cloreto	11	mg/L Cl	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				

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

Relatório de Ensaios Nr: 230

Versão: 1.0 Pag 4 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900242

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno *	< 3,0 (Soma dos Lq)	µg/L	10	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tetracloroeteno	<1,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Tricloroeteno	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Trihalometanos Totais *	28	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	14	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	10	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	4	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Sódio **	5,2	mg/L Na	200	---
PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS				
Sulfatos *	<12(Lq)	mg/L SO4	250	---
Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)				
Radão **	10,8	Bq/l	500	---
CSN 75 7625				
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	---
CSN 75 7611				
Beta Total **	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	---
CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)				
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	---
Cálculo				

Declaração de conformidade

Os Parâmetros a negrito não 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.

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

Relatório de Ensaios Nr: 230

Versão: 1.0 Pag 5 de 5

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário junto à capela
Zona de Abastecimento: Vilar da Lapa-()
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900043 / 1900242

Data de Recolha: 09/01/2019
Data de Recepção: 09/01/2019
Data Inic. Análise: 09/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:20

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 334

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Lar do Pescador - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Ortiga norte-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900453

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:05

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	151	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	6,8 a 17 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,5	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,7	mg/L O2	5.0	---
Sabor 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	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 334

Versão: 1.0 Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Lar do Pescador - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Ortiga norte-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900453

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	11,2	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,009	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	42	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	3,35	mg/L	---	50
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 334

Versão: 1.0 Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Lar do Pescador - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Ortiga norte-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900453

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:05

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	8,4	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Bromodíclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	1,7	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,4	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,3	µg/L	---	---
Radão ** CSN 75 7625	58,1	Bq/l	500	---

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 335

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário da Estação
Zona de Abastecimento: Ortiga sul-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900454

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:55

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,5	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	122	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	6,9 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,4	mg/L O2	5.0	---
Sabor 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	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Al	200	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 335

Versão: 1.0 Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário da Estação
Zona de Abastecimento: Ortiga sul-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900454

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	11,8	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,008	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	36	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	1,62	mg/L	---	50
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 335

Versão: 1.0 Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Fontanário da Estação
Zona de Abastecimento: Ortiga sul-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900454

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:55

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
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	---	---
Bromodíclorometano 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	---	---
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 336

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	16/01/2019
Colheita: Café Marques - Penhascoso	Data de Recepção:	16/01/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)	Data Inic. Análise:	16/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900109 / 1900455	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:40

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	122	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	8,1 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,5	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,2	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,40	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	30	µg/L Al	200	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 336

Versão: 1.0 Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	16/01/2019
Colheita: Café Marques - Penhascoso	Data de Recepção:	16/01/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)	Data Inic. Análise:	16/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900109 / 1900455	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	15,5	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,0024	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	49	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,49	mg/L	---	50
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 336

Versão: 1.0 Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Data de Recolha: 16/01/2019

Colheita: Café Marques - Penhascoso

Data de Recepção: 16/01/2019

Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)

Data Inic. Análise: 16/01/2019

Colhida por: Laboratório

Data Fim Análise: 13/03/2019

Relatório / ID: 1900109 / 1900455

Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)				
Trihalometanos Totais *	49	µg/L	100	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Clorofórmio	36	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromodíclorometano	11	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Bromofórmio	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				
Dibromoclorometano	2,4	µg/L	---	---
Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)				

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 337

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	16/01/2019
Colheita: Associação de S. Miguel - Fontanário	Data de Recepção:	16/01/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)	Data Inic. Análise:	16/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	13/03/2019
Relatório / ID: 1900109 / 1900456	Data de Emissão:	14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:00

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	122	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,8 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,5	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,1	mg/L O2	5.0	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,54	UNT	4	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	29	µg/L Al	200	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 337

Versão: 1.0 Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 16/01/2019
Colheita: Associação de S. Miguel - Fontanário	Data de Recepção: 16/01/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)	Data Inic. Análise: 16/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 13/03/2019
Relatório / ID: 1900109 / 1900456	Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	14,2	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,008	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	44	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,16	mg/L	---	50
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 337

Versão: 1.0 Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha: 16/01/2019
Colheita: Associação de S. Miguel - Fontanário	Data de Recepção: 16/01/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)	Data Inic. Análise: 16/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise: 13/03/2019
Relatório / ID: 1900109 / 1900456	Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	38	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	27	µg/L	---	---
Bromodíclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	9	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,3	µg/L	---	---
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---

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

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

Relatório de Ensaios Nr: 338

Versão: 1.0 Pag 1 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Zita - Carvoeiro - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900457

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:10

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/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	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	128	µS/cm a 20°C	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,6 a 16 °C	Escala de Sorenson	6,5-9,5	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Oxidabilidade NP 731:1969	1,3	mg/L O2	5.0	---
Sabor 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	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	24	µg/L Al	200	---

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

Relatório de Ensaios Nr: 338

Versão: 1.0 Pag 2 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Zita - Carvoeiro - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900457

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:10

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	16,5	mg/L	---	100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	0,009	mg/L Cu	2,0	---
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	48	mg/L CaCO ₃	---	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	1,73	mg/L	---	50
Níquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(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)

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

Relatório de Ensaios Nr: 338

Versão: 1.0 Pag 3 de 3

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Café Zita - Carvoeiro - T.Balcão
Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1900109 / 1900457

Data de Recolha: 16/01/2019
Data de Recepção: 16/01/2019
Data Inic. Análise: 16/01/2019
Data Fim Análise: 13/03/2019
Data de Emissão: 14/03/2019

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

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:10

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	24	µg/L	100	---
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	12	µg/L	---	---
Bromodíclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	8	µg/L	---	---
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L	---	---
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,6	µg/L	---	---
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---

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