



Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 506	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Fontanário - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Balancho-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900599	Data de Emissão:	15/04/2019

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	0	ufc/100 mL	0		

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
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	3	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	6	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	214	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)	6,7 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	81	μg/L Mn	50	
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	9	mg/L NO3	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	1,5	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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 506	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Fontanário - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Balancho-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900599	Data de Emissão:	15/04/2019

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
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)	591	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	9,7	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)	0,0040	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 506	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Fontanário - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Balancho-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900599	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	9,4e+1	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	17	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	13	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 506	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Fontanário - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Balancho-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900599	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	78	µg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	45	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	24	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		\ \
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	9	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	28	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	19	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

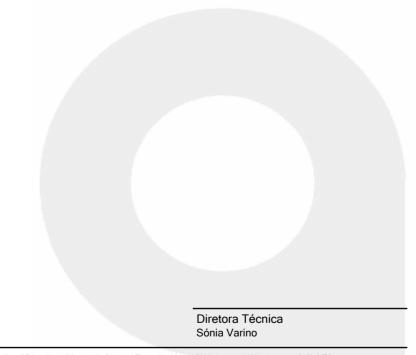
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 506 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Fontanário - T.Rua Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Balancho-(2019) Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900599 Data de Emissão: 15/04/2019

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 1754	Versão: 1.0	Pag 1 de 2
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	13/03/2019
Colheita: Comunidade Ares do Pinhal - Chão de Lopes Pequeno - T.WC escritório	Data de Recepção:	13/03/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)	Data Inic. Análise:	13/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	01/04/2019
Relatório / ID: 1900523 / 1902107	Data de Emissão:	01/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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	10	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	126	μS/cm a 20°C	2500	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	<u> </u>
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,7 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	_
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	μg/L Mn	50	//
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	<1	Factor de diluição	3	
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	<1	Factor de diluição	3	
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,6	UNT	4	
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	34	μg/L Al	200	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 1754	Versão: 1.0	Pag 2 de 2
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	13/03/2019
Colheita: Comunidade Ares do Pinhal - Chão de Lopes Pequeno - T.WC escritório	Data de Recepção:	13/03/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)	Data Inic. Análise:	13/03/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	01/04/2019
Relatório / ID: 1900523 / 1902107	Data de Emissão:	01/04/2019

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

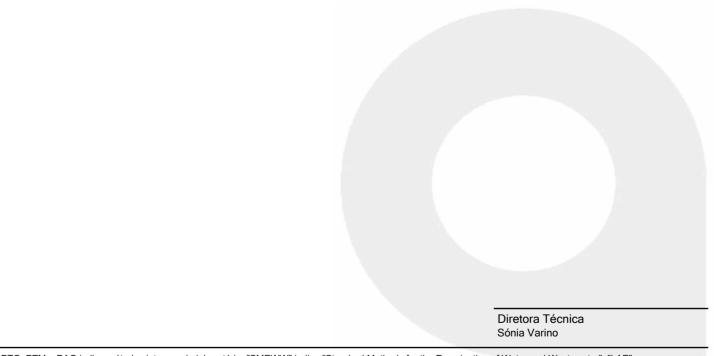
Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 10:15

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

Declaração de conformidade

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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2377	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria do Céu Loução - Rua Principal, 333 - T.Rua	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Arganil-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	04/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902725	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:15

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)	0,6	mg/L CI2		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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





/303-20

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: 2378 Versão: 1.0 Pag 1 de 2 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 03/04/2019 Colheita: Praia Fluvial de Cardigos Data de Recepção: 03/04/2019 Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019) Data Inic. Análise: 03/04/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 18/04/2019 Relatório / ID: 1900683 / 1902726 Data de Emissão: 18/04/2019

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: 14:50

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)	0,2	mg/L CI2		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	115	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	2,2	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,7 a 20 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
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	-
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	34	μg/L Fe	200	-
Enterococos SO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	_
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,3	μg/L Mn	50	_
A lumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	37	μg/L Al	200	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 integra, 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

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

Pag 2 de 2 Versão Relatório de Ensaios Nr: 2378 10 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 03/04/2019 Data de Recepção: 03/04/2019 Colheita: Praia Fluvial de Cardigos Data Inic. Análise: 03/04/2019 Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019) Data Fim Análise: 18/04/2019 Colhida por: Laboratório 18/04/2019 Relatório / ID: 1900683 / 1902726 Data de Emissão:

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: 14:50

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Oxidabilidade	<1,0 (Lq)	mg/L O2	5.0	
NP 731:1969				

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.

SONIA CRISTINA MARQUES VARINO Assnado de forma digital por SONIA CRISTINA
MARQUES VARINO
RIX ensiSONIA CRISTINA MARQUES VARINO
RIMARAQUES VARINO, Quentames SONIA
RIMARAQUES VARINO, Quentames SONIA
RISTINIA, «ET» on LOGIGGA SAS PI
DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E ENSAIOS
CENTICAS DE CONTROLLA DE

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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2379	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Recinto de festas	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Casas da Ribeira de Cardigos-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	04/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902727	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 14:10

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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2380	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902728	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 14:38

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	40	ufc/100 mL	0	
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,2	mg/L CI2		0,2-0,6

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.

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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2381	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Domingos de Oliveira - T.Rua	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Colos-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	04/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902729	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 14:25

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)	0,7	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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2382	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Vivenda José Luis em Freixoeirinho - T.Rua	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	04/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902730	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:35

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)	0,4	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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2383	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	03/04/2019
Colheita: Torneira da CMM no centro da aldeia	Data de Recepção:	03/04/2019
Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019)	Data Inic. Análise:	03/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	04/04/2019
Relatório / ID: 1900683 / 1902731	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	
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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2625	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	10/04/2019
Colheita: Café Mocho - Aboboreira - copa	Data de Recepção:	10/04/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda-(2019)	Data Inic. Análise:	10/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	12/04/2019
Relatório / ID: 1900754 / 1903004	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 10:58

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 PTO 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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2626	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	10/04/2019
Colheita: Queijaria da Reta - rua	Data de Recepção:	10/04/2019
Zona de Abastecimento: Sistema Cabeça Gorda/Lameira da Raposa-(2019)	Data Inic. Análise:	10/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	12/04/2019
Relatório / ID: 1900754 / 1903005	Data de Emissão:	15/04/2019

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/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L CI2		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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

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

Relatório de Ensaios Nr: 2627 Pag 1 de 1 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 10/04/2019 Colheita: Lar/Centro de Dia de Carvoeiro - wc Data de Recepção: 10/04/2019 Zona de Abastecimento: Sistema do Brejo-(2019) Data Inic. Análise: 10/04/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 12/04/2019 Relatório / ID: 1900754 / 1903006 Data de Emissão: 15/04/2019

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: 12:25

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	Market :
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,6	mg/L CI2		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.

SONIA CRISTINA MARQUES VARINO Assinado de forma digital por SONIA.
CRISTINA MARQUES VARINO
DNI CINSONIA CRISTINA MARQUES
VARINO, SIMMARQUES VARINO
SUMMARQUES VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUMMARQUES
VARINO
SUM

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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 integra, 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2381 Pag 1 de 1 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 03/04/2019 Colheita: Casa particular - Sr. Domingos de Oliveira - T.Rua Data de Recepção: 03/04/2019 Zona de Abastecimento: Colos-(2019) Data Inic. Análise: 03/04/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 04/04/2019 Relatório / ID: 1900683 / 1902729 Data de Emissão: 15/04/2019

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: 14:25

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 PTO 152 (2017-01-13)	0,7	mg/L CI2		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.

SONIA CRISTINA MARQUES VARINO

Assimado de forma digital por SONIA CRISTINI
MARQUES VARINO
DIN. cm SONIA CRISTINIA MARQUES VARINO
DIN. cm SONIA CRISTINIA MARQUES VARINO
SIM MARQUES VARINO, gine Notamiane SONIA
CRISTINIA c.a-PT. c.ma L.QQOS-ASS. pt.
PESSENOVI VIMENTO DE ASSESSORIA: E
ENSAIOS TECNICOS. our Certificate Profile Cualificad Certificate - Represendativo,
ental in sonia valino@ai-logos com,

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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 2998	Versão: 1.0	Pag 1 de 1
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	24/04/2019
Colheita: Balneário dos monitores	Data de Recepção	24/04/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	24/04/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	25/04/2019
Relatório / ID: 1900846 / 1903394	Data de Emissão:	29/04/2019

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

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	
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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 507	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Laurinda do Crmo Marques - Rua das Boucinhas, 28 - T	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Capela-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900600	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Hora da Colheita: 14:00

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)	0,3	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	7	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)	4,3 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	8	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 (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)	0,52	UNT	4	
Cheiro	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 507	Versão:	1.0	Pag 2 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Laurinda do Crmo Marques - Rua das Boucinhas, 28 - T	Data de	Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Capela-(2019)	Data Ini	c. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fir	m Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900600	Data de	Emissão:	15/04/2019

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	Col	heita:	14:00
------	----	-----	--------	-------

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	83	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	128	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	/
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<5,0 Lq)	mg/L		100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	4,2	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)	0,019	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 507	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Laurinda do Crmo Marques - Rua das Boucinhas, 28 - T	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Capela-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900600	Data de Emissão:	15/04/2019

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:14:00				
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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	<u></u>
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L		<i>A</i>
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		
ndeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Wétodo Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	9	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 507	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Laurinda do Crmo Marques - Rua das Boucinhas, 28 - T	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Capela-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900600	Data de Emissão:	15/04/2019

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:14:00				
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Wétodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
「etracloroeteno ∕létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
⁻ ricloroeteno létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
rihalometanos Totais * létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	10	μg/L	100	-
Clorofórmio Aétodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano ⁄létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	1,4	μg/L		
Bromofórmio létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,1	μg/L		
Dibromoclorometano létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		-
Sódio ** T15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	8,4	mg/L Na	200	<u> </u>
Sulfatos létodo Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	<i>/</i>
Radão ** SN 75 7625	42,1	Bq/l	500	
Alfa Total ** SN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
eta Total ** z_sop_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
lose indicativa total ** álculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

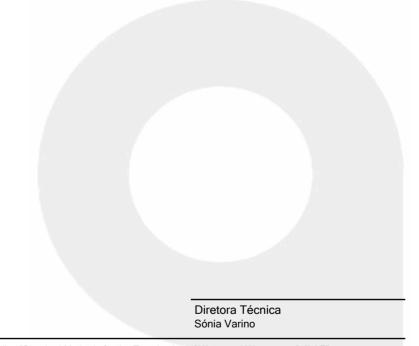
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 507 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Laurinda do Crmo Marques - Rua das Boucinhas, 28 - T Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Capela-(2019) Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900600 Data de Emissão: 15/04/2019 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: 14:00

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

Relatório de Ensaios Nr: 508

Versão:

1.0

Pag 1 de 5 Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano

Colheita: Fontanário n.º 2

Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019)

Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 1900143 / 1900601

Data de Recolha: Data de Recepção: Data Inic. Análise:

23/01/2019 23/01/2019 23/01/2019

Data Fim Análise: 05/04/2019

Data de Emissão: 15/04/2019

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/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	<0,1 (Lq)	mg/L CI2		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	2	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)	4,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
Manganês Método Interno (PTQ. 134) (2018-01-22)	12	μg/L Mn	50	_
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	5,1	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(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012:11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos, Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Pag 2 de 5 Versão: 1.0 Relatório de Ensaios Nr: 508 Boletim Definitivo Data de Recolha: 23/01/2019 Tipo de amostra: Águas de consumo humano 23/01/2019 Data de Recepção: Colheita: Fontanário n.º 2 Data Inic. Análise: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019) 05/04/2019 Data Fim Análise: Colhida por: Laboratório 15/04/2019 Data de Emissão: Relatório / ID: 1900143 / 1900601

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)	84	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	- 4. 30 Pen - 4. 40 Pen - 4. 40 Pen
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 Iónica	<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	<u>-</u>	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)	0,007	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 508 Versão: 1.0 Pag 3 de 5 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Fontanário n.º 2 Data de Recepção: Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019) 23/01/2019 Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: Relatório / ID: 1900143 / 1900601 05/04/2019 Data de Emissão: 15/04/2019

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	Col	heita: 14:55	

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos SO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos létodo Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	_
lagnésio ** T15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	mg/L		50
lercúrio ** T15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	_
iquel étodo Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,4	μg/L Ni	20	
AH étodo Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	
enzo(b)fluoranteno otodo Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L		
enzo(k)fluoranteno todo Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	μg/L		_
) n = 0 (a i) = - 1	<0,003(Lq)	μg/L	_	_
teno(1.3.3 ad)=:	<0,006(Lq)	µg/L	_	
lónio **	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
retos	<8 (Lq)	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

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

Pag 4 de 5 1.0 Versão: Relatório de Ensaios Nr: 508 Boletim Definitivo 23/01/2019 Data de Recolha: Tipo de amostra: Águas de consumo humano 23/01/2019 Data de Recepção: Colheita: Fontanário n.º 2 Data Inic. Análise: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019) 05/04/2019 Data Fim Análise: Colhida por: Laboratório 15/04/2019 Data de Emissão: Relatório / ID: 1900143 / 1900601

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
Fetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Fetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno ∕létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L	400	
Frihalometanos Totais * ∕létodo interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 7,0 (Soma dos Lq)	µg/L	100	
C lorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L 		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L	_	
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L	200	
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,1	mg/L Na	200	
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250 500	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	0,1	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	1,0	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l		
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	

Declaração de conformidade

Cálculo

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 incluidos no âmbito da acreditação do A,Logos, Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

15/04/2019

Relatório de Ensaios Nr: 508 Versão: Pag 5 de 5 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: Colheita: Fontanário n.º 2 23/01/2019 Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Feiteira-(2019) Data Inic. Análise: Colhida por: Laboratório 23/01/2019 Data Fim Análise: Relatório / ID: 1900143 / 1900601 05/04/2019

Data de Emissão: 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**

> SONIA **CRISTINA MARQUES** VARINO

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"

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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na integra, 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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







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

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

Relatório de Ensaios Nr: 509 Versão: Pag 1 de 5 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Catarina - T.Rua Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Frei João-(2019) Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900602 Data de Emissão: 15/04/2019

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/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,4	mg/L CI2		0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10* Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	8	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)	6,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	181	μg/L Mn	50	-
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	5,9	mg/L NO3	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	<1,0 (Lq)	mg/L O2	5.0	<u>-</u>
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	3,4	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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



DE ASSESSORIA E ENSAIOS TÉCNICOS



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

Pag 2 de 5 Versão: 1.0 Relatório de Ensaios Nr: 509 Boletim Definitivo Data de Recolha: 23/01/2019 Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recepção: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Catarina - T.Rua 23/01/2019 Data Inic. Análise: Zona de Abastecimento: Frei João-(2019) Data Fim Análise: 05/04/2019 Colhida por: Laboratório Data de Emissão: 15/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900602

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	do	Calhaita: 12:05
Hora	aa	Colheita: 12:05

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)	479	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	a guest et ens.
Benzeno ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	1,0	一 ANALYSIS
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	A CONTRACTOR
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	- Africa
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	5,8	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)	0,0032	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

Relatório de Ensaios Nr: 509

Tipo de amostra: Águas de consumo humano Colheita: Casa particular - D. Catarina - T.Rua Zona de Abastecimento: Frei João-(2019) Colhida por: Laboratório

Relatório / ID: 1900143 / 1900602

Versão: Pag 3 de 5 1.0 Boletim Definitivo

Data de Recolha: 23/01/2019 Data de Recepção: 23/01/2019 Data Inic. Análise: 23/01/2019 Data Fim Análise: 05/04/2019

Data de Emissão:

15/04/2019

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
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	6,4e+1	mg/L CaCO3	/ 575F 12 - R.	150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	12	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	4,0	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		<u>-</u>
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(Lq)	μg/L		_
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		- 3 12 2
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	10	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 integra, 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

Pag 4 de 5 Versão: Relatório de Ensaios Nr: 509 Boletim Definitivo 23/01/2019 Data de Recolha: Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recepção: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Catarina - T.Rua Data Inic. Análise: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Frei João-(2019) Data Fim Análise: 05/04/2019 Colhida por: Laboratório Data de Emissão: 15/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900602

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

Parâmetros de Campo

ŀ	lora	da	Col	hei	ta:	12:0	5

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (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	-	
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L	<u></u>	
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L	-	-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		-
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	20	mg/L Na	200	
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	_
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/I	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





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

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

Relatório de Ensaios Nr: 509 Pag 5 de 5 Versão: Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Catarina - T.Rua Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Frei João-(2019) Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900602 Data de Emissão: 15/04/2019 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**

> SONIA CRISTINA MARQUES VARINO

Assnado de forma digital por SONIA CRISTINA MARQUES VARINO DNI on SONIA CRISTINA MARQUES VARINO SITIMARQUES VARINO, guennames SONIA CRISTINA CEPTO AL CODOS ASSO PLE ELSANDO SI ELONGO. SOU GENTAR PORTIE ELSANDO SI ELONGO. SOU GENTAR PORTIE CRISTINA CEPTO SOU CONTROL PORTIE CRISTINA CEPTO SOU CONTROL PORTIE CRISTINA CEPTO SOU CONTROL PORTIE CRISTINA CENTRAL POR

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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 integra, 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 510	Versão: 1.0	Pag 1 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Isilda do Carmo	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Galega-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900603	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:10

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 Cl2		0,2-0,6
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10º 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	291	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)	5,2 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u>AL</u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	μg/L Mn	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(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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 510	Versão: 1.0	Pag 2 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Isilda do Carmo	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Galega-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900603	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:10
		O O III O I I O I I O

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)	3,45	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)	35	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	<u></u>
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	6,5	mg/L		50
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	76	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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 510	Versão: 1.0	Pag 3 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Isilda do Carmo	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Galega-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900603	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:10

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)	14	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,2	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	6	μg/L		
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	

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.

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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 512	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria dos Anjos Marques - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900605	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Cheiro

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

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
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	1	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	253	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)	7,1 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	10	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	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.

< 1

Factor de diluição

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 512	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha	: 23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria dos Anjos Marques - T.Rua	Data de Recepçã	ão: 23/01/2019
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)	Data Inic. Análise	e: 23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise	e: 05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900605	Data de Emissão	o: 15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	49	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	18	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)	0,0027	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 512	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria dos Anjos Marques - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900605	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	1,3e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	20	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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	<u>A1.</u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	15	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 512	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria dos Anjos Marques - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900605	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	11	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,4	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	4	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	42	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	30	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

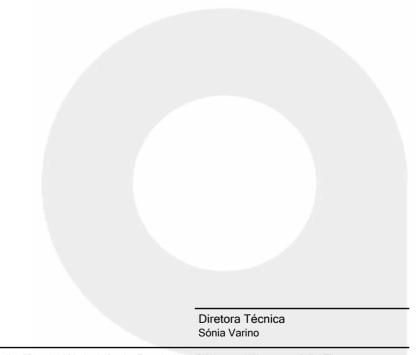
Relatório de Ensaios Nr: 512	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria dos Anjos Marques - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Pracana-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900605	Data de Emissão:	15/04/2019

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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 513	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua de trás (junto ao palheiro) - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900606	Data de Emissão:	15/04/2019

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:15:40					
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR	
Escherichia coli	0	ufc/100 ml	0		

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	375	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)	7,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
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	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)	<0,40(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 513	Versão:	1.0	Pag 2 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua de trás (junto ao palheiro) - T.Rua	Data de	Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)	Data Ini	c. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fi	m Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900606	Data de	Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	199	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	1
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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia lónica	<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	40	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)	0,0022	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Limite Lei (a)

VR

Relatório de Ensaios Nr: 513	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua de trás (junto ao palheiro) - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900606	Data de Emissão:	15/04/2019

Unidade

µg/L Se

mg/L CI

10

250

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

Resultado

Parâmetros de Campo

Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)

Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)

PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS

Selénio **

Cloretos

Hora da Colheita: 15:40

Ensaio

			` '	
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	2,6e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	38	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno	<0,006(Lq)	μg/L		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.

<2,5 Lq)

15

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 513	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua de trás (junto ao palheiro) - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900606	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (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		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	39	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	22	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/I	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

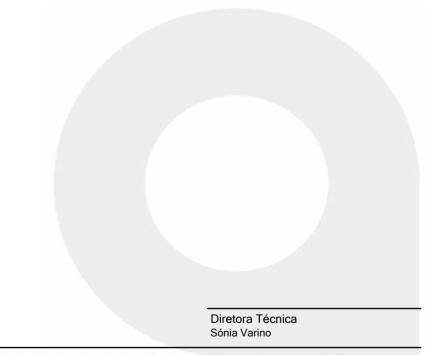
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Relatório de Ensaios Nr: 513	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua de trás (junto ao palheiro) - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Quebrada-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900606	Data de Emissão:	15/04/2019
A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:20	006 e ISO 19458:2006.	

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:40

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Limite Lei (a)

VR

Relatório de Ensaios Nr: 514	Versão: 1.0	Pag 1 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua Azinehira do Vinho, 125 - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Rouqueira-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900607	Data de Emissão:	15/04/2019

Unidade

ufc/100 ml

Factor de diluição

Factor de diluição

UNT

μg/L Al

3

4

3

200

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

< 1

< 1

<0,40(Lq)

<20(Lq)

Resultado

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:15

Ensaio

Sabor

Turvação

Cheiro

Alumínio

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)

Escherichia coli

ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	U	uic/100 mL	U		
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	
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10º 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	378	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)	7,5 a 17 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5		
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	11	μg/L Mn	50	/	
Oxidabilidade NP 731:1969	1,6	mg/L O2	5.0		

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 514	Versão: 1.0	Pag 2 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua Azinehira do Vinho, 125 - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Rouqueira-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900607	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:15

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	144	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)	39,6	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)	0,0027	mg/L Cu	2,0	- 1
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	1,8e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	<u> </u>
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	19,2	mg/L		50
Niquel 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 514	Versão: 1.0	Pag 3 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Rua Azinehira do Vinho, 125 - T.Rua	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Rouqueira-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900607	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:15

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)	6,8	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	4,0	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,8	μg/L	-	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 515	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria da Nazaré Martins - Rua de S. João, 52	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900608	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10° Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	1	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	86	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)	5,9 a 19 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	/
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	5	μg/L Mn	50	<i>A</i>
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	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)	0,7	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 515	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria da Nazaré Martins - Rua de S. João, 52	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900608	Data de Emissão:	15/04/2019

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
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	39	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	36	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	1
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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	A
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)	0,0025	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 515	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria da Nazaré Martins - Rua de S. João, 52	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900608	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	18	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	4,3	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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	<u></u>
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L		A
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	9	mg/L Cl	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 515	Versão: 1.0	Pag 4 de 5	
		Boletim Definitivo	
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019	
Colheita: Casa particular - D. Maria da Nazaré Martins - Rua de S. João, 52	Data de Recepção:	23/01/2019	
Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019	
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019	
Relatório / ID: 1900143 / 1900608	Data de Emissão:	15/04/2019	

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	46	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	16	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	19	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	11	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	12	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	10,4	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

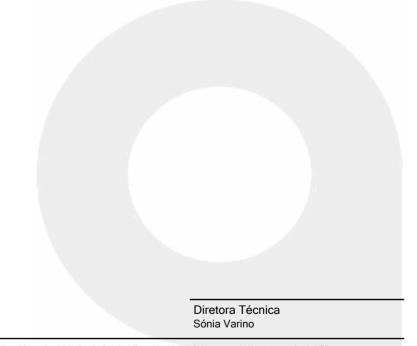
Relatório de Ensaios Nr: 515	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Maria da Nazaré Martins - Rua de S. João, 52	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Sanguinheira de Carvoeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900608	Data de Emissão:	15/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:20

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 516	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Aurelindo Reto - Rua da Flores - Vale Pedro Anes - T.R	Data de Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900609	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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	378	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)	7,7 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	24	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 (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)	2,3	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 516	Versão:	1.0	Pag 2 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Aurelindo Reto - Rua da Flores - Vale Pedro Anes - T.R	Data de	Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019)	Data Inid	c. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fin	n Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900609	Data de	Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Н	ora	da	Col	heita:	15:30
---	-----	----	-----	--------	-------

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)	317	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	4-
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	40	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)	0,007	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 516	Versão:	1.0	Pag 3 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Aurelindo Reto - Rua da Flores - Vale Pedro Anes - T.R	Data de	Recepção:	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019)	Data Inic	. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim	n Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900609	Data de	Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	2,6e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	38	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 Lq)	μg/L Hg	1,0	()
Niquel 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	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	15	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 516	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	23/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Aurelindo Reto - Rua da Flores - Vale Pedro Anes - T.R	Data de Recepção	23/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019)	Data Inic. Análise:	23/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900143 / 1900609	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	12	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	1,4	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	4,0	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	39	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	21	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

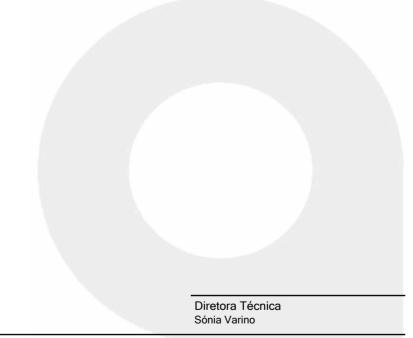
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 516 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 23/01/2019 Colheita: Casa particular - Sr. Aurelindo Reto - Rua da Flores - Vale Pedro Anes - T.R Data de Recepção: 23/01/2019 Zona de Abastecimento: Vale Santiago-(2019) Data Inic. Análise: 23/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900143 / 1900609 Data de Emissão: 15/04/2019 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: 15:30

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Limite Lei (a)

VR

Relatório de Ensaios Nr: 690	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Balneário dos utentes	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900839	Data de Emissão:	15/04/2019

Unidade

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

Resultado

Parâmetros de Campo

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Turvação

Cheiro

Hora da Colheita: 10:30

Ensaio

Liisaio	Resultado	Officace	Lillite Lei (a)	VIX
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
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	5	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	121	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)	7,7 a 17 °C	Escala de Sorensen	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	2,8	mg/L O2	5.0	
Sabor	< 1	Factor de diluição	3	

UNT

Factor de diluição

4

3

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.

0,40

< 1

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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 690	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Balneário dos utentes	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900839	Data de Emissão:	15/04/2019

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
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	22	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 Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	<i>A</i>
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	15	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)	0,0022	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 690	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Balneário dos utentes	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900839	Data de Emissão:	15/04/2019

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
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	38	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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	-	A
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	10	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 690	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Balneário dos utentes	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900839	Data de Emissão:	15/04/2019

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
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	58	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	39	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	13	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	6	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	6,7	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/I	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/I	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

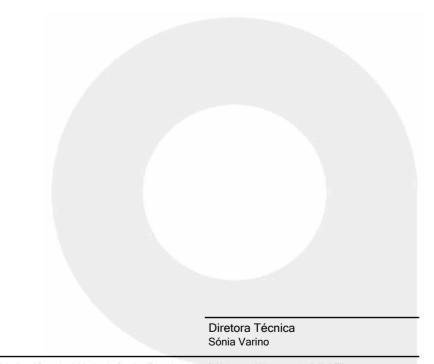
Relatório de Ensaios Nr: 690	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Balneário dos utentes	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Atoleiros-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900839	Data de Emissão:	15/04/2019

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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 691	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Ermelinda Jana - Rua do Covão, 71	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900840	Data de Emissão:	15/04/2019

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	Coll	heita:	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)	0,6	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	8	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)	5,5 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u>AL</u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	35	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)	0,49	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 691	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Ermelinda Jana - Rua do Covão, 71	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900840	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	31	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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)	2,9	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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 691	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Ermelinda Jana - Rua do Covão, 71	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900840	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 12:0

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	- 1
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,3	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	<u></u>
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L	-	<i>A</i> -
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	14	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 691	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Ermelinda Jana - Rua do Covão, 71	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900840	Data de Emissão:	15/04/2019

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
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	14	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,1	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,0	mg/L Na	200	<u> </u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total **	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

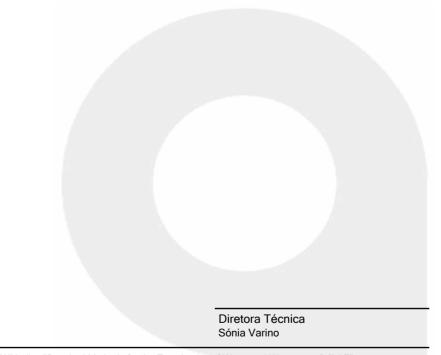
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Relatório de Ensaios Nr: 691	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Ermelinda Jana - Rua do Covão, 71	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Casalinho-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900840	Data de Emissão:	15/04/2019
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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 692	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Café Cruz - T.Balcão	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Castelo-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900841	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
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)	4,4 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u>AL</u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	29	μg/L Mn	50	
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	1,5	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	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 692	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Café Cruz - T.Balcão	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Castelo-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900841	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	157	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
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)	0,006	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 692	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Café Cruz - T.Balcão	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Castelo-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900841	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)

Hora da Colheita: 11:40

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,6	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos	9	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 692	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Café Cruz - T.Balcão	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Castelo-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900841	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

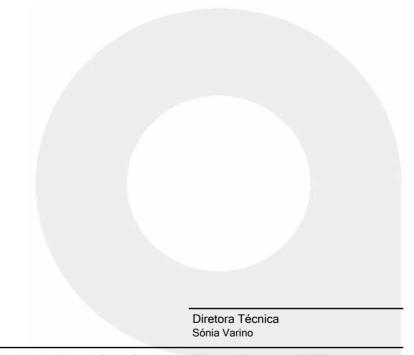
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 692 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 30/01/2019 Colheita: Café Cruz - T.Balcão Data de Recepção: 30/01/2019 Zona de Abastecimento: Castelo-(2019) Data Inic. Análise: 30/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900205 / 1900841 Data de Emissão: 15/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:40

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 693	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Alcida António - Rua do Centro, 37 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900842	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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	3	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	191	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	2,1	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,2 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	/
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	16	μg/L Mn	50	A
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	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)	1,1	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	<1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 693	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Alcida António - Rua do Centro, 37 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900842	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	89	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	17	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)	<0,0020(Lq)	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 693	Versão:	1.0	Pag 3 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Alcida António - Rua do Centro, 37 - T.Rua	Data de	Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019)	Data Inic	. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fin	n Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900842	Data de	Emissão:	15/04/2019

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:13:30				
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	7,5e+1	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,9	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		A
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	13	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 693	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Alcida António - Rua do Centro, 37 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900842	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	30	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	4,0	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	14	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	12	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	9,6	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	31	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/I	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

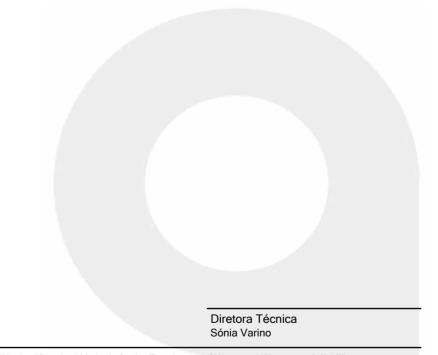
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 693 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 30/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Alcida António - Rua do Centro, 37 - T.Rua Data de Recepção: 30/01/2019 Zona de Abastecimento: Cerro do Outeiro-(2019) Data Inic. Análise: 30/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900205 / 1900842 Data de Emissão: 15/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 13:30

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 694	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: wc/balneários	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900843	Data de Emissão:	15/04/2019

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:10:50				
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)	0,5	mg/L Cl2		0,2-0,6
Azoto amoniacal .AE - 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	4	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Conductividade NP EN 27 888:1996	125	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
oH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,7 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Wétodo Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	μg/L Mn	50	
Nitratos Wétodo 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 Wétodo Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	0,48	UNT	4	
Cheiro Wétodo Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 694	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: wc/balneários	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900843	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	22	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	15	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)	0,011	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 694	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: wc/balneários	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900843	Data de Emissão:	15/04/2019

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:10:50			
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	38	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	_
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	\
Niquel 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	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	11	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 694	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: wc/balneários	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900843	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (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		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	6,8	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

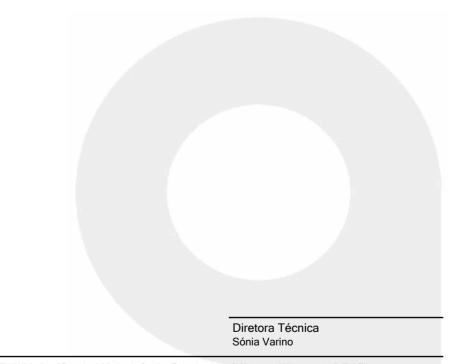
Relatório de Ensaios Nr: 694	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: wc/balneários	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Estaleiro-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900843	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 10:50

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 695	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lucinda Pissareira - Rua do Cimo do Casal, 33 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900844	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
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	106	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)	5,5 a 17 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	/
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	6	μg/L Mn	50	<i>A</i>
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	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(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 695	Versão:	1.0	Pag 2 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lucinda Pissareira - Rua do Cimo do Casal, 33 - T.Rua	Data de	Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019)	Data Ini	c. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fir	n Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900844	Data de	Emissão:	15/04/2019

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: 13:45

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	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 Iónica	<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	5,8	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)	0,006	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 695	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha	a: 30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lucinda Pissareira - Rua do Cimo do Casal, 33 - T.Rua	Data de Recepç	ão: 30/01/2019
Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019)	Data Inic. Anális	e: 30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise	e: 05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900844	Data de Emissão	o: 15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	31	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	4,1	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	1
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	4,774	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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	18	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 695	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lucinda Pissareira - Rua do Cimo do Casal, 33 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900844	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	35	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	10	µg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	15	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	10	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	8,0	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	26,6	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

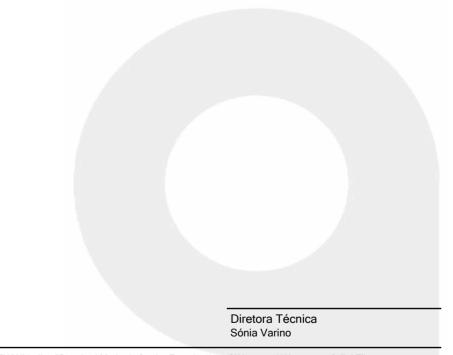
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 695 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 30/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Lucinda Pissareira - Rua do Cimo do Casal, 33 - T.Rua Data de Recepção: 30/01/2019 Zona de Abastecimento: Louriceira-(2019) Data Inic. Análise: 30/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900205 / 1900844 Data de Emissão: 15/04/2019 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: 13:45

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 698	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Olinda de Matos - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900847	Data de Emissão:	15/04/2019

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	Coll	heita:	15:00
------	----	------	--------	-------

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)	0,4	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	487	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 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
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	1,4	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	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 698	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Olinda de Matos - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900847	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Н	ora	da	Coll	heita	:1	5:00
---	-----	----	------	-------	----	------

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)	79	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	58	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)	0,015	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 698	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Olinda de Matos - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900847	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	2,5e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	25	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	20	mg/L Cl	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 698	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Olinda de Matos - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900847	Data de Emissão:	15/04/2019

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	Col	heita:	15:00
------	----	-----	--------	-------

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	23	µg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,1	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	8	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	8	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	17	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	34,6	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	0,05	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

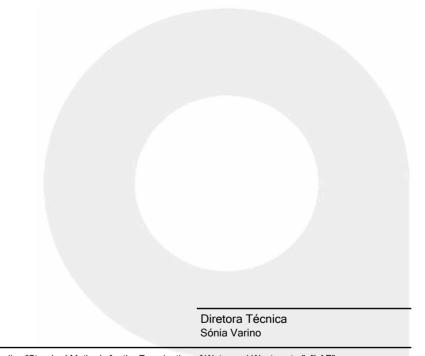
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 698 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 30/01/2019 Colheita: Casa particular - D. Olinda de Matos - T.Rua Data de Recepção: 30/01/2019 Zona de Abastecimento: Ribeira de Boas Eiras-(2019) Data Inic. Análise: 30/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900205 / 1900847 Data de Emissão: 15/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 15:00

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 699	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Vitoriano Salgado - Rua das Hortas, 368 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Rosmaninhal/Casal-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900848	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10º 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	76	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)	5,9 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
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	1,8	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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 699	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Vitoriano Salgado - Rua das Hortas, 368 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Rosmaninhal/Casal-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900848	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	41	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	85	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	/
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<5,0 (Lq)	mg/L		100
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	5,6	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)	0,10	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 699	Versão:	1.0	Pag 3 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Vitoriano Salgado - Rua das Hortas, 368 - T.Rua	Data de	Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Rosmaninhal/Casal-(2019)	Data Ini	c. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fir	m Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900848	Data de	Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,1	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	5,0	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	14	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 699	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - Sr. Vitoriano Salgado - Rua das Hortas, 368 - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Rosmaninhal/Casal-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900848	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 15:35

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	62	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	21	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	18	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	4,3	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	19	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	6,8	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

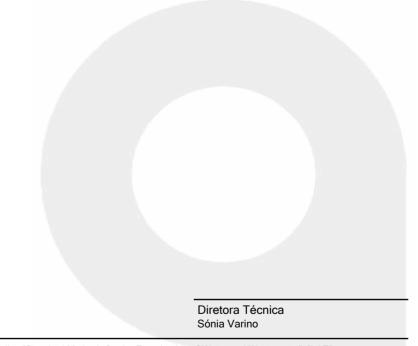
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 699 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 30/01/2019 Colheita: Casa particular - Sr. Vitoriano Salgado - Rua das Hortas, 368 - T.Rua Data de Recepção: 30/01/2019 Zona de Abastecimento: Rosmaninhal/Casal-(2019) Data Inic. Análise: 30/01/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 05/04/2019 Relatório / ID: 1900205 / 1900848 Data de Emissão: 15/04/2019

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: 15:35

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 700	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Cemitério	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900849	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
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	10	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)	5,0 a 17 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	μg/L Mn	50	<i>A</i>
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	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)	0,43	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 700	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Cemitério	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900849	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	73	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 Iónica	<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)	0,028	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 700	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Cemitério	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900849	Data de Emissão:	15/04/2019

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	a da	Coll	neita:	1	1:25
------	------	------	--------	---	------

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	_
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	29	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	13	mg/L Cl	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 700	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Cemitério	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900849	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 11:25

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	32	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	6	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	12	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	14	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	5,5	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

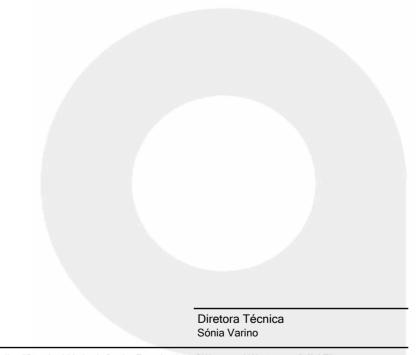
Relatório de Ensaios Nr: 700	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Cemitério	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Santos-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900849	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 11:25

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 701	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lurdes Gonçalves - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900850	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)

Hora da Colheita: 14:00

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)	0,6	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	94	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)	6,1 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	55	μg/L Mn	50	
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	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)	0,6	UNT	4	
Cheiro	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 701	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lurdes Gonçalves - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900850	Data de Emissão:	15/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	105	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
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)	0,006	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 701	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lurdes Gonçalves - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900850	Data de Emissão:	15/04/2019

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:14:00				
Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	14	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	3,4	mg/L	-	50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,5	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	/-
Benzo(b)fluoranteno Wétodo Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L		A
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		
ndeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	11	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 701	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lurdes Gonçalves - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900850	Data de Emissão:	15/04/2019

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: 14:00

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	38	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	µg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	11	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	5	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	15	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	8,2	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	11,3	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

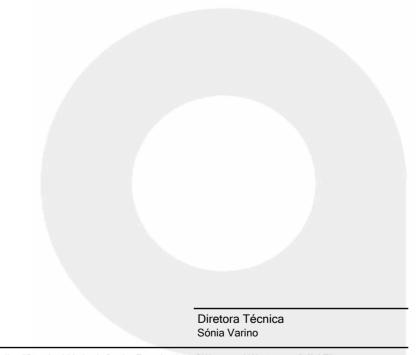
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Relatório de Ensaios Nr: 701	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Lurdes Gonçalves - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Serra-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	05/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900850	Data de Emissão:	15/04/2019
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: 14:00

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 702	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Hermínia Clérigo - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale de Abelha-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900851	Data de Emissão:	30/04/2019

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/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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	0,13	mg/L NH4	0,50	-
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	102	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36°C ISO 6222:1999	20	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)	5,6 a 18 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	27	μg/L Mn	50	A
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	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(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 702	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Hermínia Clérigo - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale de Abelha-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900851	Data de Emissão:	30/04/2019

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	Coll	neita:	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)	199	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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)	0,16	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 702	Versão:	1.0	Pag 3 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Hermínia Clérigo - T.Rua	Data de	Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale de Abelha-(2019)	Data Ini	c. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fir	n Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900851	Data de	Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	8	μg/L Ni	20	
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	μg/L	0,10	<u></u>
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	13	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 702	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Hermínia Clérigo - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale de Abelha-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900851	Data de Emissão:	30/04/2019

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 * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (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		-
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		<u> </u>
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	5,8	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total **	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	

Bq/I

mSv

1,0

0,10

Declaração de conformidade

CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)

Dose indicativa total **

CSN 75 7611

Beta Total **

Cálculo

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.

<0,10 (Lq)

<0,1

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

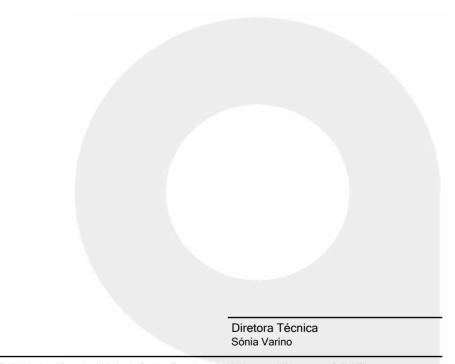
Relatório de Ensaios Nr: 702	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	30/01/2019
Colheita: Casa particular - D. Hermínia Clérigo - T.Rua	Data de Recepção:	30/01/2019
Zona de Abastecimento: Vale de Abelha-(2019)	Data Inic. Análise:	30/01/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900205 / 1900851	Data de Emissão:	30/04/2019

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 857	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Dias Sousa - T.Rua	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Arganil-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901052	Data de Emissão:	30/04/2019

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)	0,5	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	208	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	7,4 a 16,7 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,3	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)	0,44	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 857	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Dias Sousa - T.Rua	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Arganil-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901052	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	50	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	30	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	1,7	μg/L Sb	5,0	
Arsénio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,1	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	11	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)	<0,0020(Lq)	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 857	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Dias Sousa - T.Rua	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Arganil-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901052	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	7,3e+1	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	11	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	15	mg/L Cl	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 857	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. António Dias Sousa - T.Rua	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Arganil-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901052	Data de Emissão:	30/04/2019

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
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	20	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	6	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	16	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	31	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

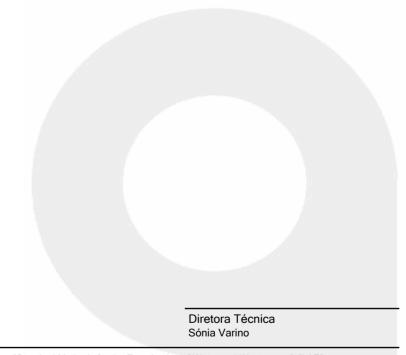
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 857 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 06/02/2019 Colheita: Casa particular - Sr. António Dias Sousa - T.Rua Data de Recepção: 06/02/2019 Zona de Abastecimento: Arganil-(2019) Data Inic. Análise: 06/02/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 29/04/2019 Relatório / ID: 1900248 / 1901052 Data de Emissão: 30/04/2019 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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 1 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10º Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	_
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	4	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	114	μS/cm a 20°C	2500	1
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	7,8 a 16,7 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,5	μg/L Mn	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	3,0	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)	<0,40(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	33	μg/L Al	200	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 2 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	68	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)	19,0	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)	0,0021	mg/L Cu	2,0	- 1
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	54	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	<u> </u>
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	1,65	mg/L		50
Niquel 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 3 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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: 13:10

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)	62	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	49	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	10	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,7	μg/L		

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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 1 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10º Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	_
Número de colónias a 22°C ISO 6222:1999	4	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	114	μS/cm a 20°C	2500	1
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	7,8 a 16,7 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	2,5	μg/L Mn	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	3,0	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)	<0,40(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	33	μg/L Al	200	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 2 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	68	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)	19,0	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)	0,0021	mg/L Cu	2,0	- 1
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	54	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	<u> </u>
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	1,65	mg/L		50
Niquel 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 858	Versão: 1.0	Pag 3 de 3
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Café Leão - Cardigos - T.WC	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Cardigos/Vales-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901053	Data de Emissão:	30/04/2019

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: 13:10

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)	62	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	49	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	10	μg/L		-
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,7	μg/L	-	

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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 860	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901055	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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	<67 (Lq)	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	3,7	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	6,9 a 16,8 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	8	μg/L Mn	50	<i>/</i> /
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	3,2	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)	1,3	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	<1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 860	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901055	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Н	ora	da	Col	heita	:1	2:15
---	-----	----	-----	-------	----	------

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	152	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	61	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
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)	0,007	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 860	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901055	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Н	lora	da	Col	heita:	12:15
---	------	----	-----	--------	-------

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	<23 (Lq)	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	· \
Niquel 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	<u></u>
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	μg/L		A
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	11	mg/L Cl	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 860	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901055	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	71	µg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	62	µg/L		
Bromodiclorometano 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)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	8,4	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<12(Lq)	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

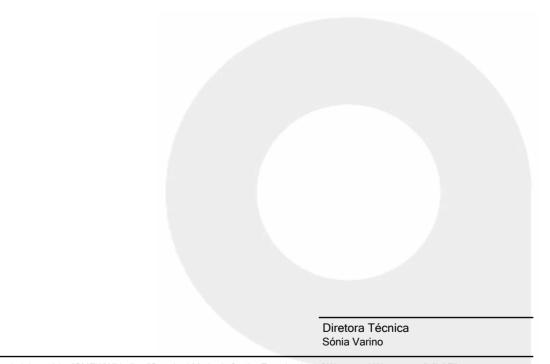
Município de Mação (0012.100) R.Pe. António P. Figueiredo 6120-750 Mação

Relatório de Ensaios Nr: 860	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário do Largo	Data de Recepção	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Chaveira-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901055	Data de Emissão:	30/04/2019
A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29). Is	SO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.	

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:15

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 861	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário da Rua Principal	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Colos-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901056	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

H	lora	da	Coll	heita:	12:28
---	------	----	------	--------	-------

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
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	264	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	6,6 a 16,9 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u> </u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	30	μg/L Mn	50	/
Nitratos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	<4,0(Lq)	mg/L NO3	50	
Oxidabilidade NP 731:1969	1,5	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)	1,6	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 861	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário da Rua Principal	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Colos-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901056	Data de Emissão:	30/04/2019

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: 12:28

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	50	μg/L Al	200	
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	284	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)	4,1	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 Iónica	<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	14	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)	0,0020	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 861	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário da Rua Principal	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Colos-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901056	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	1,0e+2	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	16	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	51	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		A
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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	12	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 861	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Fontanário da Rua Principal	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Colos-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901056	Data de Emissão:	30/04/2019

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: 12:28

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	7,5	μg/L	100	
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,0	µg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,8	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,7	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	14	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	95	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

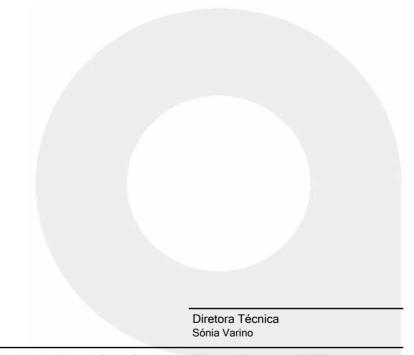
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 861 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 06/02/2019 Colheita: Fontanário da Rua Principal Data de Recepção: 06/02/2019 Zona de Abastecimento: Colos-(2019) Data Inic. Análise: 06/02/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 29/04/2019 Relatório / ID: 1900248 / 1901056 Data de Emissão: 30/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 12:28

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 862	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular junto à igreja em Freixoeiro	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901057	Data de Emissão:	30/04/2019

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)	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	33	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	
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	6,7 a 16,9 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	3,8	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 (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(Lq)	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 862	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular junto à igreja em Freixoeiro	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901057	Data de Emissão:	30/04/2019

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	Col	heita:	11	1.1	n

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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	
Cádmio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,5(Lq)	μg/L Cd	5,0	
Cálcio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	7,1	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)	0,014	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 862	Versão:	1.0	Pag 3 de 5
			Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de	Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular junto à igreja em Freixoeiro	Data de	Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Ini	c. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fi	m Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901057	Data de	Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	44	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	6,4	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	9	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 862	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular junto à igreja em Freixoeiro	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901057	Data de Emissão:	30/04/2019

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
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	µg/L		
Trihalometanos Totais * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	12	μg/L	100	-
Clorofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	6	μg/L		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	3,9	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		-
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	2,5	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	9,1	mg/L Na	200	<u></u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	30	mg/L SO4	250	/
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/I	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

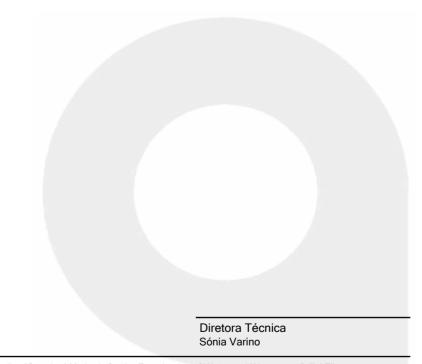
Relatório de Ensaios Nr: 862	Versão: 1.0	Pag 5 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular junto à igreja em Freixoeiro	Data de Recepção	: 06/02/2019
Zona de Abastecimento: Freixoeiro/Freixoeirinho-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901057	Data de Emissão:	30/04/2019

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



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 Deteção.

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 quantificavel, 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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 863	Versão: 1.0	Pag 1 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. João Tavares	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901058	Data de Emissão:	30/04/2019

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)	0,6	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	247	μS/cm a 20°C	2500	
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	
pH Método Interno (PTQ.116) (2009-08-20)	6,9 a 16,9 °C	Escala de Sorensen	6,5-9,5	<u></u>
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	52	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 (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)	1,6	UNT	4	
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 863	Versão: 1.0	Pag 2 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. João Tavares	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901058	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

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)	291	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	<u></u>
Bromato ** PT63 Ed.07 (2018-04-13) / Cromatografia Iónica	<5,0 (Lq)	μg/L BrO3	10	A
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	9,4	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)	0,0041	mg/L Cu	2,0	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 863	Versão: 1.0	Pag 3 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. João Tavares	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901058	Data de Emissão:	30/04/2019

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

Parâmetros de Campo

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	μg/L Cr	50	
1,2-Dicloroetano ** PT28 Ed.13 (2018-03-14) / SPME-GC-MS	<0,3 (Lq)	μg/L	3,0	
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	8,5e+1	mg/L CaCO3		150-500
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	-
Fluoretos Método Interno (PTQ 136) (2017-11-03)	<0,40(Lq)	mg/L F	1,5	
Magnésio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	15	mg/L		50
Mercúrio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<0,20 (Lq)	μg/L Hg	1,0	
Niquel 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		
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	μg/L		
Selénio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	<2,5 (Lq)	μg/L Se	10	
Cloretos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	20	mg/L CI	250	

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

Relatório de Ensaios Nr: 863	Versão: 1.0	Pag 4 de 5
		Boletim Definitivo
Tipo de amostra: Águas de consumo humano	Data de Recolha:	06/02/2019
Colheita: Casa particular - Sr. João Tavares	Data de Recepção:	06/02/2019
Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019)	Data Inic. Análise:	06/02/2019
Colhida por: Laboratório	Data Fim Análise:	29/04/2019
Relatório / ID: 1900248 / 1901058	Data de Emissão:	30/04/2019

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
Tetracloroeteno e Tricloroeteno * Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	< 3,0 (Soma dos Lq)	μg/L	10	
Tetracloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<1,0 (Lq)	μg/L		
Tricloroeteno Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (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		
Bromodiclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	1,7	μg/L		
Bromofórmio Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		3
Dibromoclorometano Método interno (PTQ.139) (2014-11-18)	<2,0 (Lq)	μg/L		
Sódio ** PT15 Ed.13 (2018-04-13) / ICP-MS	19	mg/L Na	200	<u> </u>
Sulfatos Método Interno (PTQ.133) (2017-11-03)	55	mg/L SO4	250	
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	
Alfa Total ** CSN 75 7611	<0,04 (Lq)	Bq/l	0,1	
Beta Total ** CZ_SOP_D06_07_361 (CSN 757612)	<0,10 (Lq)	Bq/l	1,0	
Dose indicativa total ** Cálculo	<0,1	mSv	0,10	

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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





Cliente:

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

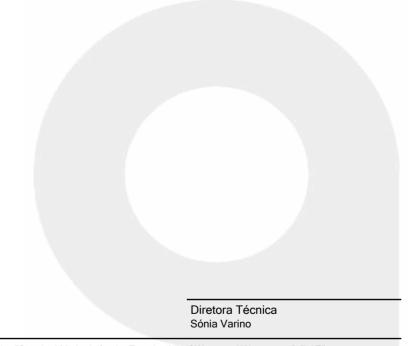
Pag 5 de 5 Relatório de Ensaios Nr: 863 Versão: 1.0 Boletim Definitivo Tipo de amostra: Águas de consumo humano Data de Recolha: 06/02/2019 Colheita: Casa particular - Sr. João Tavares Data de Recepção: 06/02/2019 Zona de Abastecimento: Moita Recome-(2019) Data Inic. Análise: 06/02/2019 Colhida por: Laboratório Data Fim Análise: 29/04/2019 Relatório / ID: 1900248 / 1901058 Data de Emissão: 30/04/2019

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:50

Ensaio Resultado Unidade Limite Lei (a) VR

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



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 Deteção.

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 incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos 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 incluidos no âmbito da acreditação.

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