



EDITAL

Controlo da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água 2.º Trimestre de 2014

Prof. Fernando Inácio Pires Medeiros, Vice-Presidente da Câmara Municipal de Ansião, torna publico a divulgação dos resultados no âmbito do Decreto-Lei 306/2007, de 27 de Agosto, que estabelece o regime da qualidade da água destinada ao consumo humano, tendo por objectivo proteger a saúde humana dos efeitos nocivos resultantes da eventual contaminação da água e assegurar a disponibilização tendencialmente universal de água salubre, limpa e desejavelmente equilibrada na sua composição.

De acordo com o referido Decreto-Lei foi elaborado um Programa de Controlo da Qualidade da Água, aprovado pela entidade competente – ERSAR (Entidade Reguladora dos Serviços de Água e Resíduos), devendo as entidades, de acordo com o artigo 17.º, publicitarem trimestralmente, por meio de Edital, os resultados analíticos obtidos nas análises efectuadas.

O Município de Ansião procede assim à publicitação dos resultados das análises obtidas no 2.º trimestre de 2014

Ansião, 21 de Agosto de 2014

O Vice-Presidente da Câmara,

(Prof. Fernando Inácio Pires Medeiros)

A.B.B.



CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2014

Zona de Abastecimento da RIBEIRA DE ALGE

(Freguesia do Alvorge, Outeiro, Vale Galego, Sobral, Urjarça, Mata de Cima, Mata de Baixo, Moita Santa de Baixo, Aljazeze e Ateanha; toda a freguesia de Ansião, Avelar, Chão de Couce, e Santiago da Guarda; freguesia de Pousalfores excepto localidades abastecidas pelo sistema do Cabril; Freguesia da Aguda, Aguda, Casal do Pedro, Ribeira de Alge, Olivai, Almofala, Bairro de Almofala, Casal Ruivo)

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem								N.º Análises Previstas no PCOA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação		
			Casal das Sausas - Ansião	10-04-2014	Rua do Santo Velho - Avelar	24-04-2014	Escola 1.º Ciclo - Lagarteira	24-04-2014	Ponteiro - Chão de Couce	15-05-2014						São João de Brito - Pousalfores	28-05-2014
CONTROLO DE ROTINA 1 (GR1)																	
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,60	0,60	0,35	0,35	<0,05	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	9	100	<0,05	0,60	---	
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	0	0	100	
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	0	0	100	
CONTROLO DE ROTINA 2 (GR2)																	
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3	100	N.D.	N.D.	---	
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3	100	N.D.	N.D.	---	
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,9	7,9	7	7	7,3	7,3	7,3	7,6	7,6	3	100	7	7,9	100	
Conductividade	2500	µS/cm a 20°C	67,3	67,3	56,2	64,3	64,3	64,3	64,3	70,6	70,6	3	100	56,2	70,6	100	
Chéiro a 25°C	3	Factor diluicãc	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	100	<1	<1	100	
Sabor a 25°C	3	Factor diluicãc	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	100	<1	<1	100	
Cor	20	mg/l P/Co	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	3	100	<5	<5	100	
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	3	100	<0,3	<0,3	100	
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	3	100	<2,0	<2,0	100	
Nitratos	50	mg NO3/l	1,7	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3	100	1,5	1,8	100	
Amónio	0,5	mg NH4/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	3	100	<0,050	<0,050	100	
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	3	100	<10	<10	100	
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	0	0	100	
Alumínio	200	µg Al/l	110	81	81	70	70	70	70	70	70	3	100	70	110	100	

N.D. - Não Detectado

NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório apio pela Entidade Reguladora dos Serviços de

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2014

Zona de Abastecimento do ALVORGE

(Freguesia do Alvorge: Serra, Charneca do Alvorge, Vale Florido, Trás-de-Figueiró, Vila Nova, Alvorge, Bemposta)

Parâmetros	Unidade	Valor Limite Paramétrico	Ponto de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Vale Florido - Alvorge	28-05-2014					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)									
Desinfectante residual	-	mg Cl ₂ /l			1	100	0,20	0,20	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml			1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml			1	100	0	0	100

N.D. - Não Detectado

NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório aplo pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

CAMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2014

Zona de Abastecimento do CABRIL

(Freguesia de Pousafores: Moita Redonda, Lisboninha, Adegas, Portela de S.Lourenço, Portela de S.Caetano, Pobral, Pereiro de Cima e Pereiro de Baixo, Galegas e Pousafores)

Parâmetros	Unidade	Valor Limite Paramétrico	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Moita Redonda - Pousafores	15-05-2014					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)									
Desinfectante residual	-	mg Cl ₂ /l	0,25	N.D.	1	100	0,25	0,25	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	1	1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	1	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)									
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	1	1	100	N.D.	N.D.	100
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	1	1	1	100	1	1	100
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	8,1	1	1	100	8,1	8,1	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	129	1	1	100	129	129	100
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1	1	1	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1	1	1	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	1	1	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	<0,3	1	1	100	<0,3	<0,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /l	<2,0	1	1	100	<2,0	<2,0	100
Amónio	0,5	mg NH ₄ /l	<0,050	1	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganés	50	µg Mn/l	<10	1	1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	1	1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l	48	1	1	100	48	48	100

N.D. - Não Detectado

NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório apto pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)

CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIAO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2014

Zona de Abastecimento ENTREGA EM ALTA A PENELA

(Freguesia de Cumeieira, Câneve, Venda das Figueiras, Venda dos Moinhos, Louriceira, Grocinas, São Paulo)

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R3A	24-04-2014					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)									
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,75		1	100	0,75	0,75	100
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0		1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0		1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)									
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		1	100	N.D.	N.D.	100
Numero de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		1	100	N.D.	N.D.	100
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,8		1	100	7,8	7,8	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	66,2		1	100	66,2	66,2	100
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1		1	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1		1	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5		1	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	<0,3		1	100	<0,3	<0,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0		1	100	<2,0	<2,0	100
Nitratos	50	mg NO3/l	<1,0		1	100	<1,0	<1,0	100
Amónio	0,5	mg NH4/l	<0,050		1	100	<0,050	<0,050	100
Manganés	50	µg Mn/l	<10		1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0		1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l	76		1	100	76	76	100

N.D. - Não Detectado

NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório apio pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)



Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 6701

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: casa Sr.ª Maria Armandina Mateus - Casal das Sousas
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 10/04/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 10/04/2014
 Data Inic. Análise: 10/04/2014
 Data Fim Análise: 21/04/2014
 Data de Emissão: 21/04/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,60	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,9	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	67,3	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2012-05-30)</i>	1,7	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	110	µg Al/L		---	200



L0297
Ensaios

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 6701

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: casa Sr.ª Maria Armandina Mateus - Casal das Sousas

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 10/04/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 10/04/2014

Data Inic. Análise: 10/04/2014

Data Fim Análise: 21/04/2014

Data de Emissão: 21/04/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 7503

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Comércio "O celeiro Avelarense" - Avelar
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/04/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 24/04/2014
Data Inic. Análise: 24/04/2014
Data Fim Análise: 28/04/2014
Data de Emissão: 29/04/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,60	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 7504

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo da Lagarteira
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/04/2014
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 24/04/2014
 Data Inic. Análise: 24/04/2014
 Data Fim Análise: 14/05/2014
 Data de Emissão: 15/05/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,35	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,0	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	56,2	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>SMEWW 4500-NO₃ I</i>	1,8	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	81	µg Al/L	---	---	200



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 7504

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 24/04/2014

Área: Ribeira de Alge

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo da Lagarteira

Data de Recepção: 24/04/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 24/04/2014

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 14/05/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 15/05/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 8740

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Cabril
 Local de Colheita: Casa do Sr. Leonel Fernandes - Mouta Redonda
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/05/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 15/05/2014
 Data Inic. Análise: 15/05/2014
 Data Fim Análise: 04/06/2014
 Data de Emissão: 04/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,25	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	1	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	8,1	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	129	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	48	µg Al/L		---	200



L0297
Ensaios

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 8740

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 15/05/2014

Área: Cabril

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Casa do Sr. Leonel Fernandes - Mouta Redonda

Data de Recepção: 15/05/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 15/05/2014

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 04/06/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 04/06/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 8739

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Restaurante "Pérola" - Pontão
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/05/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 15/05/2014
Data Inic. Análise: 15/05/2014
Data Fim Análise: 16/05/2014
Data de Emissão: 23/05/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * SMEWW 4500-C1 F	0,35	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 9783

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Café do Vale Florido

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/05/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 28/05/2014

Data Inic. Análise: 28/05/2014

Data Fim Análise: 29/05/2014

Data de Emissão: 03/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * SMEWW 4500-C1 F	0,20	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaio

Cliente:
Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaio Nr: 9784

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Café Central - São João de Brito
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/05/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 28/05/2014
Data Inic. Análise: 28/05/2014
Data Fim Análise: 29/05/2014
Data de Emissão: 03/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * SMEWW 4500-CI F	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2013-06-24)	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 9785

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Casa do Sr. Adriano Bonito - Boavista - Santiago da Guarda
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/05/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 28/05/2014
 Data Inic. Análise: 28/05/2014
 Data Fim Análise: 09/06/2014
 Data de Emissão: 09/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,25	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (22 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,3	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	64,3	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,5	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	70	µg Al/L		---	200



L0297
Ensaios

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 9785

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Data da Colheita: 28/05/2014

Área: Ribeira de Alge

Hora da Colheita: --:--

Local de Colheita: Casa do Sr. Adriano Bonito - Boavista - Santiago da Guarda

Data de Recepção: 28/05/2014

Controlo: CR2_PCQA

Data Inic. Análise: 28/05/2014

Colhida por: Cliente

Data Fim Análise: 09/06/2014

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data de Emissão: 09/06/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (α) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (β) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 10710

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. António Mendes Freire - Junqueira
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/06/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 12/06/2014
Data Inic. Análise: 12/06/2014
Data Fim Análise: 13/06/2014
Data de Emissão: 16/06/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 11674

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: Centro Cultural de Ansião

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/06/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 26/06/2014

Data Inic. Análise: 26/06/2014

Data Fim Análise: 27/06/2014

Data de Emissão: 01/07/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaios Nr: 11675

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo de Avelar
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/06/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 26/06/2014
 Data Inic. Análise: 26/06/2014
 Data Fim Análise: 16/07/2014
 Data de Emissão: 18/07/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	<0,05	mg Cl ₂ /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL		---	s/ alteração
pH (23 °C) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,6	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	70,6	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2013-05-10)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2013-04-05)</i>	1,5	mg NO ₃ /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	100	µg Al/L		---	200



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 11675

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo de Avelar
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/06/2014
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 26/06/2014
Data Inic. Análise: 26/06/2014
Data Fim Análise: 16/07/2014
Data de Emissão: 18/07/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

Director Qualidade
Dr. João Pedro Pereira



L0297
Ensaíos

Cliente:
 Município de Ansião
 Paços do concelho
 3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 7505

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Entrega em Alta a Penela
 Local de Colheita: Reservatório R3A
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/04/2014
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 24/04/2014
 Data Inic. Análise: 24/04/2014
 Data Fim Análise: 14/05/2014
 Data de Emissão: 15/05/2014

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,75	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2008-06-09)(Baseado ISO 9308-1:2000)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999</i>	Não Detectado	N/mL	---	---	s/ alteração
pH (21 °C) <i>SMEWW 4500-H+ B</i>	7,8	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>SMEWW 2510-B</i>	66,2	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>EN 1622:2006</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2007-12-14)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2011-05-16)(Baseado SMEWW 2130 B)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Nitrato <i>SMEWW 4500-NO₃ I</i>	<1,0	mg NO ₃ /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2007-05-14)</i>	<0,050	mg NH ₄ /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>EPA/600/R-95/178:1996</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2013-05-16)</i>	76	µg Al/L	---	---	200



L0297
Ensaíos

Cliente:

Município de Ansião
Paços do concelho
3240 - 143 Ansião



Relatório de Ensaíos Nr: 7505

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Entrega em Alta a Penela

Local de Colheita: Reservatório R3A

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/04/2014

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 24/04/2014

Data Inic. Análise: 24/04/2014

Data Fim Análise: 14/05/2014

Data de Emissão: 15/05/2014

Notas

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Valor Limite de acordo com Dec. Lei 306/07

Resultados indicados como "<val.", o val. apresentado é, por norma, o limite de quantificação. Quando val. se refere ao limite de detecção, tal é indicado como "<val. (LD)". Salvo indicação em contrário, LD=1/3 do Limite de quantificação.

No cálculo referente à soma de resultados individuais é considerado o seguinte: 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 da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferiores ao LQ (se o valor apurado for inferior ao LQ de alguma(s) parcelas consideradas, reporta-se o maior LQ); Quando todas as parcelas são inferiores ao LQ, o resultado da soma é indicado como inferior ao LQ da parcela com o LQ mais elevado.

O ensaio assinalado com (#) foi subcontratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# *) foi subcontratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) encontra-se incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

O ensaio subcontratado assinalado com (■) não se encontra incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

Este relatório só pode ser reproduzido na íntegra com autorização do cliente. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. A representatividade das amostras só é garantida pelo CESAB quando a recolha é efectuada pelos seus técnicos.

EPA - Indica "Environmental Protection Agency".

PT-MET-nn - Indica Método Interno do Laboratório.

SMEWW - Indica "Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water", 21ª Ed.

U(%) - Incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um factor de expansão K=2 e apresentada em percentagem.

VMR - Valor máximo recomendado (pela legislação/regulamentação sectorial aplicável)

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho