



# EDITAL

## Controlo da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água 3.º Trimestre de 2016

Prof. Jorge Humberto Fernandes Cancelinha, Vereador da Educação, Desporto, Ambiente e Juventude 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, assegurando ainda 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 3.º trimestre de 2016.

Ansião, 22 de Novembro de 2016

**O Vereador da Educação, Desporto, Ambiente e Juventude,**

(Prof. Jorge Humberto Fernandes Cancelinha)

CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 3.º trimestre de 2016

Zona de Abastecimento da RIBEIRA DE ALGE

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

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem									N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Escampado de Stª Marta - Ansião	Saonda - Aguda	Ameixeira - Chão de Couce	Lagoa Parada - Santiago da Guarda	Sarzedela - Ansião	Zona Ind. Camporez - Chão Couce	Cavadas - Pousaflares	Chão de Couce - Chão de Couce	São Jorge - Torre vale Todos					
			13/07/2016	27/07/2016	27/07/2016	10/08/2016	24/08/2016	24/08/2016	07/09/2016	28/09/2016	28/09/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>																
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,30	0,65	0,60	0,35	0,45	0,40	0,40	--	0,25	9	100	0,25	0,65	---
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
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)</b>																
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		N.D.			N.D.			N.D.	4	100	N.D.	N.D.	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		N.D.			N.D.			2	4	100	N.D.	2	---
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,3		7,4			7,5			7,8	4	100	7,3	7,8	100
Condutividade	2500	mS/cm a 20°C	77,0		76,0			90,0			92,0	4	100	76	92,0	100
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1		<1			<1			<1	4	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1		<1			<1			<1	4	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5		<5			<5			<5	4	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	<0,3		<0,3			<0,3			<0,3	4	100	<0,3	<0,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0		<2,0			<2,0			<2,0	4	100	<2,0	<2,0	100
Nitratos	50	mg NO3/l	1,5		1,5			1			1	4	100	1	1,5	100
Amónio	0,50	mg NH4/l	<0,050		<0,050			<0,050			<0,050	4	100	<0,050	<0,050	100
Manganês	50	mg Mn/l	<10		<10			<10			<10	4	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0		0			0			0	4	100	0	0	100
Alumínio	200	mg Al/l	83		62			109			108	4	100	62	109	100
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)</b>																
Enterococos fecais	0	N/100mL						0				1	100	0	0	100
Dureza Total	--	mg CaCO3/L						21				1	100	21	21	100
Cálcio	--	mg Ca/L						5				1	100	5	5	100
Magnésio	--	mg Mg/L						2				1	100	2	2	100
Sódio	200	mg Na/L						6,5				1	100	6,5	6,5	100
Boro	1,0	mg B/L						<0,10				1	100	<0,10	<0,10	100
Cádmio	5,0	mg Cd/L						<1,0				1	100	<1,0	<1,0	100
Crómio	50,0	mg Cr/L						<5				1	100	<5	<5	100
Cobre	2,0	mg Cu/L						<0,010				1	100	<0,010	<0,010	100
Chumbo	25	mg Pb/L						<3				1	100	<3	<3	100
Níquel	20	mg Ni/L						<5				1	100	<5	<5	100
Ferro	200	mg Fe/L						29				1	100	29	29	100
Antimónio	5,0	mg Sb/L						<2				1	100	<2	<2	100
Arsénio	10	mg As/L						<1				1	100	<1	<1	100
Selénio	10	mg Se/L						<1				1	100	<1	<1	100
Cianeto	50	mg CN/L						<10				1	100	<10	<10	100
Nitrito	0,5	mg NO2/L						<0,020				1	100	<0,020	<0,020	100
Bromato	10	mg BrO3/L						<5				1	100	<5	<5	100

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem									N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação		
			Escampado de Stª Marta - Ansião	Saonda - Aguda	Ameixieira - Chão de Couce	Lagoa Parada - Santiago da Guarda	Sarzedela - Ansião	Zona Ind. Camporez - Chão Couce	Cavadas - Pousaflores	Chão de Couce - Chão de Couce	São Jorge - Torre vale Todos							
			13/07/2016	27/07/2016	27/07/2016	10/08/2016	24/08/2016	24/08/2016	07/09/2016	28/09/2016	28/09/2016							
Fluoreto	1,5	mg F-/L								0,9				1	100	0,9	0,9	100
Sulfato	250	mg SO4/L								<5,0				1	100	<5,0	<5,0	100
Cloreto	250	mg Cl-/L								9,8				1	100	9,8	9,8	100
Mercurio	1,0	mg Hg/L								<0,30				1	100	<0,30	<0,30	100
Benzo(b)fluoranteno	--	mg/L								<0,005				1	100	<0,005	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	--	mg/L								<0,002				1	100	<0,002	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	--	mg/L								<0,004				1	100	<0,004	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	--	mg/L								<0,004				1	100	<0,004	<0,004	100
Soma dos compostos HAP	0,1	mg/L								<0,005 *				1	100	<0,005 *	<0,005 *	100
Benzo(a)pireno	0,010	mg/L								<0,002				1	100	<0,002	<0,002	100
Benzeno	1,0	mg/L								<0,5				1	100	<0,5	<0,5	100
1,2-Dicloroetano	3,0	mg/L								<0,5				1	100	<0,5	<0,5	100
Clorofórmio	--	mg/L								18				1	100	18	18	100
Bromodiclorometano	--	mg/L								16				1	100	16	16	100
Dibromoclorometano	--	mg/L								8				1	100	8	8	100
Bromofórmio	--	mg/L								<3				1	100	<3	<3	100
Trihalometanos Totais	100	mg/L								42				1	100	42	42	100
Tetracloroteno	--	mg/L								<3				1	100	<3	<3	100
Tricloroetano	--	mg/L								<0,5				1	100	<0,5	<0,5	100
Soma Tetracloroetano e Tricloroetano	10	mg/L								<3 *				1	100	<3 *	<3 *	100
Alfa-total #	--	Bq/L								<0,04				1	100	<0,04	<0,04	100
Beta-total #	--	Bq/L								<0,10				1	100	<0,10	<0,10	100
Dose indicativa *	0,10	mSv								<0,10				1	100	<0,10	<0,10	100
Radão #	500	Bq/L								<2,0				1	100	<2,0	<2,0	100

N.D. - Não Detetado

\* - Maior LQ

NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório apto pela Entidade Reguladora dos

**Zona de Abastecimento do ALVORGE**

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

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Ribeira de Alcalamouque - Alvorge	Alvorge - Alvorge					
			13/07/2016	07/09/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>									
Desinfectante residual	-	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,50	0,10	2	100	0,10	0,50	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	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 ANSIÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 3.º trimestre de 2016

### Zona de Abastecimento do CABRIL

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

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Lisboinha - Pousaflores					
			10/08/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>								
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,05	1	100	0,05	0,05	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	1	100	0	0	100

\*N.D. - Não Detectado

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

CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 3.º trimestre de 2016

Zona de Abastecimento ENTREGA EM ALTA A SOURE

(Freguesia de Pombalinho: Cabeça da Corte, Sabugueiro e Malavenda)

Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem	N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R15					
			27/07/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>								
Desinfectante residual	-	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,55	1	100	0,55	0,55	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	1	100	0	0	100
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)</b>								
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	Não Detetado	1	100	Não Detetado	Não Detetado	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	Não Detetado	1	100	Não Detetado	Não Detetado	---
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,4	1	100	7,4	7,4	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	75	1	100	75	75	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 O <sub>2</sub> /l	<2,0	1	100	<2,0	<2,0	100
Nitratos	50	mg NO <sub>3</sub> /l	1,6	1	100	1,6	1,6	100
Amónio	0,5	mg NH <sub>4</sub> /l	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganês	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	59	1	100	59	59	100

\*N.D. - Não Detectado

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



L0297  
Ensaio

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaio Nr: 16515**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Entrega em Alta a Soure  
Local de Colheita: Reservatório R15 (Com purga)  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

## Boletim Definitivo

Data da Colheita: 27/07/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 27/07/2016  
Data Inic. Análise: 27/07/2016  
Data Fim Análise: 04/08/2016  
Data de Emissão: 04/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,55	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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>	7,4	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	75	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,6	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	59	µg Al/L	---	---	200



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



**Relatório de Ensaios Nr: 15165**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Casa Sr. José Sá - Ribeira de Alcalamouque

Controlo: CR1\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 13/07/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 13/07/2016

Data Inic. Análise: 13/07/2016

Data Fim Análise: 18/07/2016

Data de Emissão: 18/07/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,50	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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 Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 15166**

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. David Santos Lopes - Escampado Stª Marta

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 13/07/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 13/07/2016

Data Inic. Análise: 13/07/2016

Data Fim Análise: 02/08/2016

Data de Emissão: 02/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,30	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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>	77	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,5	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	83	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

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



**Relatório de Ensaios Nr: 16516**

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. Alberto Conceição Santos - Saonda  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 27/07/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 27/07/2016  
Data Inic. Análise: 27/07/2016  
Data Fim Análise: 29/07/2016  
Data de Emissão: 29/07/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,65	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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: 16517**

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 Anabela Marques - Ameixeira  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 27/07/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 27/07/2016  
Data Inic. Análise: 27/07/2016  
Data Fim Análise: 04/08/2016  
Data de Emissão: 04/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,60	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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>	7,4	Escala de Sorensen	---	---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	76	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição	---	---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L	---	---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,5	mg NO <sub>3</sub> /L	---	---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L	---	---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	62	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 17509**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Cabril  
Local de Colheita: Casa Sr. Manuel Silva - Lisboinha  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 10/08/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 10/08/2016  
Data Inic. Análise: 10/08/2016  
Data Fim Análise: 11/08/2016  
Data de Emissão: 12/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,05	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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 Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 17510**

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. Alfredo Ribeiro - Lagoa Parada  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 10/08/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 10/08/2016  
Data Inic. Análise: 10/08/2016  
Data Fim Análise: 11/08/2016  
Data de Emissão: 12/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,35	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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 Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
Ensaios

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



**Relatório de Ensaios Nr: 18717**

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. José Carlos Duarte - Sarzedela  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/08/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 24/08/2016  
Data Inic. Análise: 24/08/2016  
Data Fim Análise: 26/08/2016  
Data de Emissão: 26/08/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,45	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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  
Ensaio

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaio Nr: 18716**

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeira de Alge  
Local de Colheita: Friesen, Lda - Zona Industrial do Camporez  
Controlo: CI\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

## Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/08/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 24/08/2016  
Data Inic. Análise: 24/08/2016  
Data Fim Análise: 26/09/2016  
Data de Emissão: 26/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEVVV 4500-Cl F</i>	0,40	mg Cl <sub>2</sub> /L		---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL		---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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>	7,5	Escala de Sorensen		---	6,5 - 9
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	90	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2013-05-07)</i>	<1	Factor de diluição		---	3
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	<2,0	mg O <sub>2</sub> /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	1,0	mg NO <sub>3</sub> /L		---	50
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH <sub>4</sub> /L		---	0,50
Manganês <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	109	µg Al/L		---	200
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100mL		---	0
Dureza Total <i>PT-MET-77 (2008-09-01)</i>	21	mg CaCO <sub>3</sub> /L		---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	5,0	mg Ca/L		---	---



L0297  
Ensaio

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaio Nr: 18716**

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeira de Alge  
Local de Colheita: Friesen, Lda - Zona Industrial do Camporez  
Controlo: CI\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

## Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/08/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 24/08/2016  
Data Inic. Análise: 24/08/2016  
Data Fim Análise: 26/09/2016  
Data de Emissão: 26/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Magnésio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	2,0	mg Mg/L	---	---	---
Sódio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	6,5	mg Na/L	---	---	200
Boro <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,10	mg B/L	---	---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<1,0	µg Cd/L	---	---	5,0
Crómio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<5	µg Cr/L	---	---	50
Cobre <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<3	µg Pb/L	---	---	10
Níquel <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	<5	µg Ni/L	---	---	20
Ferro <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	29	µg Fe/L	---	---	200
Antimónio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Arsénio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	<1	µg As/L	---	---	10
Selénio <i>PT-MET-73 (2016-04-29)</i>	<1	µg Se/L	---	---	10
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN-/L	---	---	50
Nitrito <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,020	mg NO2/L	---	---	0,5
Bromato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<5	µg BrO3/L	---	---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	0,90	mg F-/L	---	---	1,5
Sulfato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<5,0	mg SO4/L	---	---	250
Cloreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	9,8	mg Cl-/L	---	---	250
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---



L0297  
 Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
 Paços do concelho  
 3240 - 143 Ansião



**Relatório de Ensaios Nr: 18716**

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Ribeira de Alge  
 Local de Colheita: Friesen, Lda - Zona Industrial do Camporez  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 24/08/2016  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 24/08/2016  
 Data Inic. Análise: 24/08/2016  
 Data Fim Análise: 26/09/2016  
 Data de Emissão: 26/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Benzo(k)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	---
Benzo(ghi)perileno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,004	µg/L		---	---
HAP Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,005 (Maior LQ)	µg/L		---	0,10
Benzo(a)pireno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,002	µg/L		---	0,010
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	18	µg/L		---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	16	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	8	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	42	µg/L		---	100
Tetracloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Tricloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	---
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L		---	10
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L		0,1	---
β-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L		1,0	---
Dose Indicativa * <i>De acordo com orientações ERSAR</i>	<0,10	mSv		---	0,10
Radão # <i>W-RN222EMA</i>	<2,0	Bq/L		---	500

**Informação adicional**



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 19822**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Alvorge  
Local de Colheita: Junta de Freguesia de Alvorge  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/09/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 07/09/2016  
Data Inic. Análise: 07/09/2016  
Data Fim Análise: 08/09/2016  
Data de Emissão: 09/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * SMEWW 4500-Cl F	0,10	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes PT-MET-38 (2015-08-03)	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli PT-MET-38 (2015-08-03)	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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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 Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
Ensaios

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



**Relatório de Ensaios Nr: 19823**

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. Daniel Barros Rodrigues - Cavadas  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 07/09/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 07/09/2016  
Data Inic. Análise: 07/09/2016  
Data Fim Análise: 08/09/2016  
Data de Emissão: 09/09/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,40	mg Cl <sub>2</sub> /L	---	---	---
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 21692**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeira de Alge  
Local de Colheita: Fundação D. Fernanda Marques - Chão de Couce  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/09/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 28/09/2016  
Data Inic. Análise: 28/09/2016  
Data Fim Análise: 29/09/2016  
Data de Emissão: 18/10/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Escherichia Coli <i>PT-MET-38 (2015-08-03)</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 contratado a laboratório acreditado para a realização desse ensaio. O ensaio assinalado com (# \*) foi contratado a laboratório que não se encontra acreditado para a realização desse ensaio.

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

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.

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 Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho