



# EDITAL

EDI/4/2017

## Controlo da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água

4.º Trimestre de 2016

Prof. Jorge Humberto Fernandes Cancelinha, Vereador da Educação, Desporto, Ambiente, Juventude e Tempos Livres 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 4.º trimestre de 2016.

Ansião, 21 de Fevereiro de 2017

adriano.bonito

Este Documento Contém a Assinatura Digital Qualificada de:

MUNICIPIO DE ANSIAO

O Vereador

{CM-ANSIAO}; Jorge Humberto Fernandes Cancelinha

21/02/2017 17:06:16

**CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO**

**Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 4.º trimestre de 2016**  
**Zona de Abastecimento da RIBEIRA DE ALGE**

(Freguesia do Alvorge, Outeiro, Vale Galego, Sobral, Uraça, Mata de Cima, Mata de Baixo, Moita Santa de Baixo, Alizade e Aleanha; toda a freguesia de Ansião, Avelar, Chão de Couce e Santiago da Guarda; freguesia de Pousafores 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	
			Mogadouro de Baixo - S. Guarda	Ramal do Alvorge - Alvorge	Rua 05 Outeiro - Avelar	Casal João Bom - Ansião	Gramalinha - Pousafores	Casal das Sousas - Ansião	Almofala de Baixo - Aguda						Ponte do Freixo - Chão de Couce
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>															
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	12/10/2016	26/10/2016	15/11/2016	23/11/2016	23/11/2016	14/12/2016	14/12/2016	28/12/2016	8	100	<0,05	0,95	---
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	0	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	0	0	100
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)</b>															
Número de colónias a 22 s/ alteração	N.D.	N/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4	100	---	---	---
Número de colónias a 36 (23°C)	6,5 - 9,0	E: Sorensen	7,6	7,8							4	100	6,7	7,8	100
Conductividade	2500	µS/cm a 20°C	84,0	77,0							4	100	62	84,0	100
Choro a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1							4	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1							4	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5							4	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3							4	100	<0,3	0,5	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0							4	100	<2,0	2,4	100
Nitratos	50	mg NO3/l	1,2	<1,0							4	100	<1,0	2,3	100
Amónio	0,50	mg NH4/l	<0,050	<0,050							4	100	<0,050	<0,050	100
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10							4	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0							4	100	0	0	66
Alumínio	200	µg Al/l	48	81							4	100	48	140	100

N.D. - Não Detetado

- Maior LQ

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

**Zona de Abastecimento do ALVORGE**  
 (Freguesia do Alvorge: Serra, Charreca 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
			Vale Florido - Alvorge	15/11/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (GR1)</b>									
Desinfectante residual	-	mg Cl <sub>2</sub> /l	0,65		1	100	0,65	0,65	---
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (GR2)</b>									
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		1	100	N.D.	N.D.	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.		1	100	N.D.	N.D.	---
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	76,0		1	100	76,0	76,0	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		1	100	1	1	100
Amónio	0,50	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	108		1	100	108	108	100
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)</b>									
Enterococos fecais	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
Dureza Total	--	mg CaCO <sub>3</sub> /L	21		1	100	21	21	100
Cálcio	--	mg Ca/l	5		1	100	5	5	100
Magnésio	--	mg Mg/l	2,1		1	100	2,1	2,1	100
Sódio	200	mg Na/L	6,6		1	100	6,6	6,6	100
Boro	1,0	mg B/L	<0,10		1	100	<0,10	<0,10	100
Cádmio	5,0	µg Cd/l	<1,0		1	100	<1,0	<1,0	100
Crómio	50,0	µg 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	µg Pb/l	<3		1	100	<3	<3	100
Níquel	20	µg Ni/L	<5		1	100	<5	<5	100
Ferro	200	µg Fe/L	49		1	100	49	49	100
Antimónio	5,0	µg Sb/L	<2		1	100	<2	<2	100
Arsénio	10	µg As/L	<1		1	100	<1	<1	100



Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Vale Florido - Alvorge	15/11/2016					
Selênio	10	µg Se/L	<1		1	100	<1	<1	100
Cianeto	50	µg 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	µg BrO3/L	<5		1	100	<5	<5	100
Fluoreto	1,5	mg F-/L	<0,050		1	100	<0,050	<0,050	100
Sulfato	250	mg SO4/L	5		1	100	5	5	100
Cloreto	250	mg Cl-/L	10		1	100	10	10	100
Mercurio	1,0	µg Hg/L	<0,30		1	100	<0,30	<0,30	100
Benzo(b)fluoranteno	--	µg/L	<0,005		1	100	<0,005	<0,005	100
Benzo(k)fluoranteno	--	µg/L	<0,002		1	100	<0,002	<0,002	100
Benzo(ghi)perileno	--	µg/L	<0,004		1	100	<0,004	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	--	µg/L	<0,004		1	100	<0,004	<0,004	100
Soma dos compostos HAP	0,1	µg/L	<0,005 *		1	100	<0,005 *	<0,005 *	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002		1	100	<0,002	<0,002	100
Benzo	1,0	µg/L	<0,5		1	100	<0,5	<0,5	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,5		1	100	<0,5	<0,5	100
Cloroformio	--	µg/L	12		1	100	12	12	100
Bromodiclorometano	--	µg/L	8		1	100	8	8	100
Dibromoclorometano	--	µg/L	4		1	100	4	4	100
Bromoformio	--	µg/L	<3		1	100	<3	<3	100
Trihalometanos Totais	100	µg/L	24		1	100	24	24	100
Tetracloroetano	--	µg/L	<3		1	100	<3	<3	100
Tricloroetano	--	µg/L	<0,5		1	100	<0,5	<0,5	100
Pesticidas Totais	--	µg/L	<0,014 *		1	100	<0,014 *	<0,014 *	101
Desetiltributilazina	--	µg/L	<0,014		1	100	<0,014	<0,014	102
Diurão	--	µg/L	<0,014		1	100	<0,014	<0,014	103
Linurão	--	µg/L	<0,014		1	100	<0,014	<0,014	104
β-total #	--	Bq/L	<0,10		1	100	<0,10	<0,10	
Alfa-T total #	--	Bq/L	<0,04		1	100	<0,04	<0,04	
Radão #	500	Bq/L	<2,0		1	100	<2,0	<2,0	105
Terbutilazina	--	µg/L	<0,014		1	100	<0,014	<0,014	105
Soma Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/L	<3 *		1	100	<3 *	<3 *	105

N.D. - Não Detetado

\* - Maior LQ

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

## CAMARA MUNICIPAL DE ANSIAO

### Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 4.º trimestre de 2016

#### Zona de Abastecimento do CABRIL

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

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no P.C.O.A	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Portela de S. Caetano - Pousaflores 12/10/2016	Moura Redonda - Pousaflores 14/12/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)</b>									
Desinfetante residual	-	mg Cl2/l	0,20	0,65	2	100	0,20	0,65	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	100
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO 2 (CR2)</b>									
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	N.D.	1	100	N.D.	N.D.	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	N.D.	1	100	N.D.	N.D.	---
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,6	7,6	1	100	7,6	7,6	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	180	180	1	100	180	180	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	<5	1	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	<0,3	<0,3	1	100	<0,3	<0,3	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0	1	100	<2,0	<2,0	100
Amonio	0,5	mg NH4/l	<0,050	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10	1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0	1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l	77	77	1	100	77	77	100
<b>CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)</b>									
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	1	100	0	0	100
Dureza Total	--	mg CaCO3/L	72	72	1	100	72	72	100
Calcio	--	mg Ca/L	25	25	1	100	25	25	100
Magnésio	--	mg Mg/L	2,2	2,2	1	100	2,2	2,2	100
Cobre	2,0	mg Cu/L	0,010	0,010	1	100	0,010	0,010	100
Chumbo	25	µg Pb/L	<3	<3	1	100	<3	<3	100
Níquel	20	µg Ni/L	<5	<5	1	100	<5	<5	100
Ferro	200	µg Fe/L	<10	<10	1	100	<10	<10	100
Nitrito	0,5	mg NO2/L	<0,020	<0,020	1	100	<0,020	<0,020	100
Benzol(b)fluoranteno	--	µg/L	<0,005	<0,005	1	100	<0,005	<0,005	100
Benzol(k)fluoranteno	--	µg/L	<0,002	<0,002	1	100	<0,002	<0,002	100
Benzol(ghi)perileno	--	µg/L	<0,004	<0,004	1	100	<0,004	<0,004	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno	--	µg/L	<0,004	<0,004	1	100	<0,004	<0,004	100
HAP Totais	0,1	µg/L	<0,005 (Maior LO)	<0,005 (Maior LO)	1	100	<0,005 (Maior LO)	<0,005 (Maior LO)	100
Benzol(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002	<0,002	1	100	<0,002	<0,002	100
Clorofórmio	--	µg/L	26	26	1	100	26	26	100
Bromodiclorometano	--	µg/L	13	13	1	100	13	13	100
Dibromoclorometano	--	µg/L	3	3	1	100	3	3	100
Bromofórmio	--	µg/L	<3	<3	1	100	<3	<3	100
Trihalometanos Totais	100	µg/L	42	42	1	100	42	42	100
Radão #	500	Bq/L	<2,4	<2,4	1	100	<2,4	<2,4	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 4.º trimestre de 2016  
 (Freguesia de Cumeieira, Cárave, Venda das Figueiras, Venda dos Moinhos, Louriceira, Grochinas, São Paulo)

### Zona de Abastecimento ENTREGA EM ALTA A PENELA

Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCCA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R3A (Com purga)	26/10/2016					
<b>CONTROLO DE ROTINA 1 (GR1)</b>									
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,05		1	100	0,05	0,05	100
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
<b>CONTROLO DE ROTINA 2 (GR2)</b>									
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	N/ml	Não Detetado		1	100	--	--	100
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	N/ml	Não Detetado		1	100	--	--	100
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,6		1	100	7,6	7,6	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	73		1	100	73	73	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
Manganês	50	µg Mn/l	<10		1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	N/100ml	0		1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l	85		1	100	85	85	100

N.º D. - Não Detetado

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: 23027**

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. Francisco Dias - Mogadouro de Baixo

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 12/10/2016

Data Inic. Análise: 12/10/2016

Data Fim Análise: 25/10/2016

Data de Emissão: 25/10/2016

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 ( 21 °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>	84	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>	1,2	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>	48	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião



**Relatório de Ensaios Nr: 23027**

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. Francisco Dias - Mogadouro de Baixo  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 12/10/2016  
Data Inic. Análise: 12/10/2016  
Data Fim Análise: 25/10/2016  
Data de Emissão: 25/10/2016

**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: 23026**

Versão: 1.0

Pag 1 de 3

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Cabril  
 Local de Colheita: Casa Sr. Manuel Serra - Portela de São Caetano  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 12/10/2016  
 Data Inic. Análise: 12/10/2016  
 Data Fim Análise: 07/11/2016  
 Data de Emissão: 07/11/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,20	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 ( 21 °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>	180	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
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
Clostrídium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	77	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>	72	mg CaCO <sub>3</sub> /L	---	---	---
Cálcio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	25	mg Ca/L	---	---	---
Magnésio <i>PT-MET-26 (2015-09-09)</i>	2,2	mg Mg/L	---	---	---



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 23026**

Versão: 1.0

Pag 2 de 3

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Cabril  
Local de Colheita: Casa Sr. Manuel Serra - Portela de São Caetano  
Controlo: CI\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 12/10/2016  
Data Inic. Análise: 12/10/2016  
Data Fim Análise: 07/11/2016  
Data de Emissão: 07/11/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
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>	<10	µg Fe/L	---	---	200
Nitrito <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,020	mg NO <sub>2</sub> /L	---	---	0,5
Benzo(b)fluoranteno <i>PT-MET-78 (2013-03-11)</i>	<0,005	µg/L	---	---	---
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
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	26	µg/L	---	---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	13	µg/L	---	---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	3	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
Radão # <i>W-RN222EMA</i>	<2,4	Bq/L	---	---	500

**Informação adicional**

" O ensaio do parâmetro Radão não está incluído no âmbito da acreditação do CESAB. "



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 23026**

Versão: 1.0

**Pag 3 de 3****Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Cabril  
Local de Colheita: Casa Sr. Manuel Serra - Portela de São Caetano  
Controlo: Cl\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 12/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 12/10/2016  
Data Inic. Análise: 12/10/2016  
Data Fim Análise: 07/11/2016  
Data de Emissão: 07/11/2016

**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  
Ensaio

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaio Nr: 24683**

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 (Com purga)  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 26/10/2016  
Data Inic. Análise: 26/10/2016  
Data Fim Análise: 08/11/2016  
Data de Emissão: 08/11/2016

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
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>	73	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-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	85	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

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



**Relatório de Ensaios Nr: 24683**

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 (Com purga)  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 26/10/2016  
Data Inic. Análise: 26/10/2016  
Data Fim Análise: 08/11/2016  
Data de Emissão: 08/11/2016

**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: 24684**

Versão: 1.0

Pag 1 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: Restaurante Coro de Elogios - Ramal do Alvorço

Controlo: CR2\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/10/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 26/10/2016

Data Inic. Análise: 26/10/2016

Data Fim Análise: 08/11/2016

Data de Emissão: 08/11/2016

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
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>	7,8	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>	<1,0	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-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	81	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 24684**

Versão: 1.0

Pag 2 de 2

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeira de Alge  
Local de Colheita: Restaurante Coro de Elogios - Ramal do Alvorge  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 26/10/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 26/10/2016  
Data Inic. Análise: 26/10/2016  
Data Fim Análise: 08/11/2016  
Data de Emissão: 08/11/2016

**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: 26502**

Versão: 1.0

Pag 1 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Associação de Vale Florido

Controlo: CI\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/11/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 15/11/2016

Data Inic. Análise: 15/11/2016

Data Fim Análise: 22/12/2016

Data de Emissão: 22/12/2016

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
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 ( 19 °C ) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,8	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>	1,0	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-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostrídium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	108	µg Al/L	---	---	200
Nitrito <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,020	mg NO <sub>2</sub> /L	---	---	0,5
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	---	---	---



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
 Paços do concelho  
 3240 - 143 Ansião



**Relatório de Ensaios Nr: 26502**

Versão: 1.0

Pag 2 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
 Área: Alvorge  
 Local de Colheita: Associação de Vale Florido  
 Controlo: CI\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/11/2016  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 15/11/2016  
 Data Inic. Análise: 15/11/2016  
 Data Fim Análise: 22/12/2016  
 Data de Emissão: 22/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cálcio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	5,0	mg Ca/L		---	---
Magnésio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	2,1	mg Mg/L		---	---
Sódio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	6,6	mg Na/L		---	200
Boro <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Cádmio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Crómio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<5	µg Cr/L		---	50
Cobre <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<0,010	mg Cu/L		---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<3	µg Pb/L		---	10
Níquel <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	<5	µg Ni/L		---	20
Ferro <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	49	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
Bromato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<5	µg BrO3/L		---	10
Fluoreto <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	<0,050	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>	10	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: 26502**

Versão: 1.0

Pag 3 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Associação de Vale Florido

Controlo: CI\_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/11/2016

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 15/11/2016

Data Inic. Análise: 15/11/2016

Data Fim Análise: 22/12/2016

Data de Emissão: 22/12/2016

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>	12	µg/L		---	---
Bromodiclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	8	µg/L		---	---
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	4	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	24	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
Pesticidas Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<0,014 (Maior LQ)	µg/L		---	0,50
Alfa-total # <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L		0,1	---
Beta-Total # <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L		1,0	---
Desetilterbutilazina <i>PT-MET-74 (2015-03-12)</i>	<0,014	µg/L		---	0,10
Diurão <i>PT-MET-74 (2015-03-12)</i>	<0,014	µg/L		---	0,10



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 26502**

Versão: 1.0

Pag 4 de 4

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Alvorge  
Local de Colheita: Associação de Vale Florido  
Controlo: CI\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/11/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 15/11/2016  
Data Inic. Análise: 15/11/2016  
Data Fim Análise: 22/12/2016  
Data de Emissão: 22/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Dose Indicativa * <i>Conforme D.L. nº 23/2016, de 3 de Junho</i>	<0,10	mSv	---	---	0,10
Linurão <i>PT-MET-74 (2015-03-12)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10
Radão # <i>W-RN222LSC</i>	<2,0	Bq/L	---	---	500
Terbutilazina <i>PT-MET-74 (2015-03-12)</i>	<0,014	µg/L	---	---	0,10

**Informação adicional**

" Os ensaios dos parâmetros Alfa-Total, Beta-Total e Radão não estão incluídos no âmbito da acreditação do CESAB. "

"De acordo com a legislação em vigor, sendo os valores da atividade alfa total e beta total inferiores aos níveis de verificação recomendados (0,1 e 1,0Bq/L, respetivamente), presume-se que o valor da dose indicativa é inferior ao valor paramétrico de 0,10mSv."

**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: 26503**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Ribeira de Alge  
Local de Colheita: Escola Tecnológica e Profissional de Sicó - Rua 05 de Outubro  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 15/11/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 15/11/2016  
Data Inic. Análise: 15/11/2016  
Data Fim Análise: 16/11/2016  
Data de Emissão: 17/11/2016

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: 27421**

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. Ernesto Simões - Casal João Bom  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/11/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 23/11/2016  
Data Inic. Análise: 23/11/2016  
Data Fim Análise: 24/11/2016  
Data de Emissão: 25/11/2016

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  
Ensaio

**Cliente:**

Município de Ansião  
 Paços do concelho  
 3240 - 143 Ansião



**Relatório de Ensaio Nr: 27422**

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. Valdemar Dias - Gramatinha  
 Controlo: CR2\_PCQA  
 Colhida por: Cliente  
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/11/2016  
 Hora da Colheita: --:--  
 Data de Recepção: 23/11/2016  
 Data Inic. Análise: 23/11/2016  
 Data Fim Análise: 30/11/2016  
 Data de Emissão: 30/11/2016

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
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>	2	N/mL		---	s/ alteração
pH ( 18 °C ) <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,7	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>	1,6	UNT		---	4
Oxidabilidade <i>NP 731:1969</i>	2,7	mg O <sub>2</sub> /L		---	5,0
Nitrato <i>PT-MET-72 (2016-02-17)</i>	2,3	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-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL		---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	140	µg Al/L		---	200



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 27422**

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. Valdemar Dias - Gramatinha  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 23/11/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 23/11/2016  
Data Inic. Análise: 23/11/2016  
Data Fim Análise: 30/11/2016  
Data de Emissão: 30/11/2016

**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: 29291**

Versão: 1.0

Pag 1 de 1

**Identificação da Amostra:**

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano  
Área: Cabril  
Local de Colheita: Casa Sr. Joaquim Neves Rosa - Mouta Redonda  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 14/12/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 14/12/2016  
Data Inic. Análise: 14/12/2016  
Data Fim Análise: 15/12/2016  
Data de Emissão: 19/12/2016

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)

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho



L0297  
Ensaios

### Cliente:

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião



## Relatório de Ensaios Nr: 29292

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.ª Maria Armandina Mateus - Casal das Sousas  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 14/12/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 14/12/2016  
Data Inic. Análise: 14/12/2016  
Data Fim Análise: 15/12/2016  
Data de Emissão: 19/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,25	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: 29293**

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. José Adelino Sardinha - Almofala de Baixo  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 14/12/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 14/12/2016  
Data Inic. Análise: 14/12/2016  
Data Fim Análise: 22/12/2016  
Data de Emissão: 22/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,15	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 ( 19 °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>	62	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>	1,4	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-114 (2016-09-19)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Clostridium Perfringens <i>PT-MET-50 (2013-06-24)</i>	0	N/100mL	---	---	0
Alumínio <i>PT-MET-114 (2016-09-19)</i>	75	µg Al/L	---	---	200



L0297  
Ensaios

**Cliente:**

Município de Ansião  
Paços do concelho  
3240 - 143 Ansião

**Relatório de Ensaios Nr: 29293**

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. José Adelino Sardinha - Almofala de Baixo  
Controlo: CR2\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita:	14/12/2016
Hora da Colheita:	--:--
Data de Recepção:	14/12/2016
Data Inic. Análise:	14/12/2016
Data Fim Análise:	22/12/2016
Data de Emissão:	22/12/2016

**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: 30747**

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 Emídio C. Freire - Ponte do Freixo  
Controlo: CR1\_PCQA  
Colhida por: Cliente  
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Boletim Definitivo

Data da Colheita: 28/12/2016  
Hora da Colheita: --:--  
Data de Recepção: 28/12/2016  
Data Inic. Análise: 28/12/2016  
Data Fim Análise: 30/12/2016  
Data de Emissão: 30/12/2016

Ensaio	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre * <i>SMEWW 4500-Cl F</i>	0,95	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)

*Epanacho*

Director Técnico  
Dr.ª Elsa Barracho