



EDITAL

EDI/32/2018

Controlo da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água 2.º Trimestre de 2018

Eng.º Alexandre Miguel Moura Maia Fernandes Moreira, vereador do Ambiente da Câmara Municipal de Ansião, torna publico a divulgação dos resultados no âmbito do Decreto-Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei 152/2017, de 07 de dezembro, que estabelecem 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 2.º trimestre de 2018

Ansião, 23 de agosto de 2018.

Este Documento Contém a Assinatura Digital Qualificada de:
Alexandre Miguel Moura Maia Fernandes Moreira
O Vereador
[CM-ANSIAO]: Alexandre Miguel M. Maia Fernandes Moreira
24/08/2018 11:12:37

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 4.º trimestre de 2018
Zona de Abastecimento da RIBEIRA DE ALGE

(Freguesia do Alvorge: Outeiro, Vale Galego, Sobral, Urgança, Mata de Cima, Mata de Baixo, Morla Santa de Baixo, Aljaze de e Ateanha; toda a freguesia de Ansião, Avejar, Chão de Couce e Santiago da Guarda; freguesia de Pousaílores excepto localidades abastecidas pelo sistema do Cabril; Freguesia da Aguda: Aguda, Casal do Pedro, Ribeira de Aige, Olivai, Almotafá, Bairro de Almotafá, 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		
			Fonte Carvalho - Ansião 12/04/2018	Rua Dr. Higinho Valente - Sant. Guarda 12/04/2018	Ameixeira, Chão Couce 28/04/2018	Mogadouro de Baixo - Sant. Guarda 11/05/2018	Rua do Castelo - Avejar 11/05/2018	Av. José Aug. Medeiros - Avejar 24/05/2018	Casais da Lagarteira - Ansião 24/05/2018	Casais Maduros - Pousaílores 14/06/2018	Lousal - Ansião 28/06/2018	Aljaze de - Alvorge 28/06/2018							
CONTOLO ROTINA 1 (GR1)																			
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,58	0,63	0,61	0,57	0,60	0,44	0,50	0,38	0,40	0,39	10	100	0,38	0,63	---		
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	0	0	100		
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	0	0	100		
CONTOLO ROTINA 2 (GR2)																			
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	4	100	N.D.	N.D.	---		
Numero de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	6,6	6,6	6,9	6,9	6,6	6,6	8,0	6,6	6,6	6,6	4	100	6,6	8	100		
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	61,7	61,7	63,7	63,7	61,7	61,7	62,3	62,3	61,7	57,2	4	100	57,2	64	100		
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	100	<1	<1	100		
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	100	<1	<1	100		
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	100	<1	<1	100		
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	4	100	<5	<5	100		
Turbidez	4	UNT	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,3	<0,3	<0,3	0,6	0,6	4	100	<0,3	0,6	100		
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0	2,4	2,4	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	4	100	<2,0	2,4	100		
Nitratos	50	mg NO3/l	2,2	2,2	1,7	1,7	2,2	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	4	100	1,3	2,2	100		
Amonio	0,50	mg NH4/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	4	100	<0,050	<0,050	100		
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	4	100	<10	<10	100		
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0	0	0	0	0	6	6	0	0	4	100	0	6	75		
Alumínio	200	µg Al/l	44	44	110	110	44	44	110	110	44	44	4	100	44	110	100		
CONTOLO INSPEÇÃO (CI)																			
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	100		
Dureza Total	--	mg CaCO3/l	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	1	100	19	19	100		
Calcio	--	mg Ca/l	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	1	100	4,3	4,3	100		
Magnésio	--	mg Mg/l	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1	100	1,9	1,9	100		
Sodio	200	mg Na/l	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	1	100	5,9	5,9	100		
Boro	1,0	mg B/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1	100	<0,10	<0,10	100		
Cádmio	5,0	µg Cd/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1	100	<1,0	<1,0	100		
Cromo	50,0	µg Cr/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1	100	<5	<5	100		
Cobre	2,0	mg Cu/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	1	100	<0,010	<0,010	100		
Chumbo	25	µg Pb/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	1	100	<3	<3	100		
Niquel	20	µg Ni/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1	100	<5	<5	100		
Ferro	200	µg Fe/l	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	1	100	13	13	100		
Antimónio	5,0	µg Sb/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	1	100	<2	<2	100		
Arsénio	10	µg As/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	100	<1	<1	100		
Selénio	10	µg Se/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1	100	<0,5	<0,5	100		
Cianeto	50	µg CNL	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	1	100	<10	<10	100		
Nitrito	0,5	mg NO2/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	1	100	<0,020	<0,020	100		
Bromato	10	µg BrO3/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	1	100	<5	<5	100		

Alves

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2018

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

Zona de Abastecimento do ALVORGE

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCOA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Quinta da Maceda - Alvorge 26/04/2018	Ribeira de Alcaimouque - Alvorge 28/06/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CRI)									
Desinfectante residual	-	mg Cl ₂ /l	0,55	0,33	2	100	0,33	0,55	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	2	100	0	0	100

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



CAMARA MUNICIPAL DE ANSIAO

Zona de Abastecimento do CABRIL

(Freguesia de Pousaforas; Moita Redonda, Lisboainha, Adegas, Portela de S.Lourenço, Portela de S.Caetano, Pohral, Perreiro de Cima e Perreiro de Baixo, Galegas e Pousaforas)

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 2.º trimestre de 2018

Parâmetros	Valor Limite Parâmetro	Unidade	Pontos de Amostragem			N.º Análises Realizadas no P/QCA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			12/04/2018	11/05/2018	14/06/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)										
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,50	0,65	0,45	3	100	0,10	0,10	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	0	0	3	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	0	0	3	100	0	0	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO 2 (CR2)										
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	N/ml	N.D.	N.D.	N.D.	1	100	N.D.	N.D.	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	N/ml	N.D.	N.D.	N.D.	1	100	N.D.	N.D.	---
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	6,9	6,9	6,9	1	100	6,9	6,9	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	45,9	45,9	45,9	1	100	45,9	45,9	100
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1	<1	1	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1	<1	<1	1	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	<5	1	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	0,6	0,6	0,6	1	100	0,6	0,6	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0	<2,0	1	100	<2,0	<2,0	100
Amónio	0,5	mg NH4/l	<0,050	<0,050	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganês	50	µg Mn/l	<10	<10	<10	1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	0	0	0	1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l	110	110	110	1	100	110	110	100

N.D. - Não Detetado
 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 2.º trimestre de 2018

Zona de Abastecimento ENTREGA EM ALTA A SOURCE (Freguesia de Pomalinho: Cabeça da Corte, Sabuqueiro e Malavenda)

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Ponto de amostragem		N.º Análises Previstas no PCOA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R15 (com purga)	26/04/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)									
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,64	N. D.	1	100	0,64	0,64	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	6,6	1	100	0	6,6	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	61,6	1	100	0	61,6	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (CR2)									
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	0	6,6	1	100	0	6,6	100
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	6,6	61,6	1	100	6,6	61,6	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	61,6	61,6	1	100	61,6	61,6	100
Cheiro a 25°C	3	Fator diluição	<1	<1	1	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Fator diluição	<1	<1	1	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	1	100	<5	<5	100
Turvação	4	UNT	0,4	0,4	1	100	0,4	0,4	100
Oxidabilidade	5,0	mg O2/l	<2,0	<2,0	1	100	<2,0	<2,0	100
Nitratos	50	mg NO3/l	1,7	1,7	1	100	1,7	1,7	100
Amónio	0,5	mg NH4/l	<0,050	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganes	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	78	78	1	100	78	78	100
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)									
Enterococos fecais	0	N/100ml	0	0	1	100	0	0	100
Dureza Total	--	mg CaCO3/L	17	17	1	100	17	17	100
Cálcio	--	mg Ca/l	3,9	3,9	1	100	3,9	3,9	100
Magnésio	--	mg Mg/l	1,6	1,6	1	100	1,6	1,6	100
Sódio	200	mg Na/L	5,4	5,4	1	100	5,4	5,4	100
Boro	1,0	mg B/L	<0,10	<0,10	1	100	<0,10	<0,10	100
Cádmio	5,0	µg Cd/L	<1,0	<1,0	1	100	<1,0	<1,0	100
Cromo	50,0	µg Cr/L	<5	<5	1	100	<5	<5	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	24	24	1	100	24	24	0
Antimônio	5,0	µg Sb/L	<2	<2	1	100	<2	<2	100
Arsénio	10	µg As/L	<1	<1	1	100	<1	<1	100
Selénio	10	µg Se/L	<0,5	<0,5	1	100	<0,5	<0,5	100
Cianeto	50	µg CN/L	<10	<10	1	100	<10	<10	100
Nitrato	0,5	mg NO2/L	<0,020	<0,020	1	100	<0,020	<0,020	100
Bromato	10	µg BrO3/L	<5	<5	1	100	<5	<5	100
Fluoretto	1,5	mg F-/L	<0,050	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Sulfato	250	mg SO4/L	<5,0	<5,0	1	100	<5,0	<5,0	100
Cloreto	250	mg Cl-/L	9,1	9,1	1	100	9,1	9,1	100
Merúrio	1,0	µg Hg/L	<0,30	<0,30	1	100	<0,30	<0,30	100



Parâmetros	Unidades	Valor Paramétrico	Ponto de amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R15 (com purga)	26/04/2018					
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 (Maior LQ)		1	100	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	100
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	<0,002		1	100	<0,002	<0,002	100
Benzeno	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
Clorofórmio	--	µg/L	7		1	100	7	7	100
Bromodiclorometano	--	µg/L	7		1	100	7	7	100
Dibromodiclorometano	--	µg/L	6		1	100	6	6	100
Bromoformio	--	µg/L	<3		1	100	<3	<3	100
Trihalometanos Totais	100	µg/L	20		1	100	20	20	100
Tetracloreto	--	µg/L	<3		1	100	<3	<3	100
Tricloreto	--	µg/L	<0,5		1	100	<0,5	<0,5	100
Soma Conc. Tetracloreto e Tricloreto	10	µg/L	<3 (Maior LQ)		1	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	100
Alfa-total #	0,1	Bq/L	<0,04		1	100	<0,04	<0,04	100
Beta-Total #	1,0	Bq/L	<0,10		1	100	<0,10	<0,10	100
Dose indicativa	--	mSv	<0,10		1	100	<0,10	<0,10	100
Raído	--	Bq/L	<10,0		1	100	<10,0	<10,0	100

N.D. - Não Detetado
 NOTA: Análises efectuadas por Técnicos e Laboratório apto pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 10738

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Cabril

Local de Colheita: Casa Sr. Adriano Simões Marques - Pereiro de Baixo

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente - Ansião

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 12/04/2018

Data Inic. Análise: 12/04/2018

Data Fim Análise: 13/04/2018

Data de Emissão: 19/04/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,50	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 10739

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Café da Fonte - Fonte de Carvalho - Ansião
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 12/04/2018
Data Inic. Análise: 12/04/2018
Data Fim Análise: 13/04/2018
Data de Emissão: 19/04/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,58	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.
Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

- [a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
- [b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaios Nr: 10737

Versão: 1.0

Pág. 1 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Centro de Saude de Santiago da Guarda - R. Dr. Higinio Valente N.º 146 - S. Guarda
 Controlo: CI_PCQA
 Colhida por: Cliente - Ansião
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 12/04/2018
 Data Inic. Análise: 12/04/2018
 Data Fim Análise: 22/05/2018
 Data de Emissão: 22/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,6 a 19°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
1,2-Dicloroetano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	3,0
Alfa-total [c] <i>W-GAA-SCI</i>	<0,04	Bq/L		0,10	---
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	44	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Benzeno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L		---	1,0
Boro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Bromodichlorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	5	µg/L		---	---
Bromofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L		---	---
Cádmio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<1,0	µg Cd/L		---	5,0
Cálcio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	4,3	mg Ca/L		---	---
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Cianeto <i>PT-MET-06 (2015-02-24)</i>	<10	µg CN/L		---	50
Clorofórmio <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	7	µg/L		---	---
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	61,7	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Crómio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Cr/L		---	50
Dibromoclorometano <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	3	µg/L		---	---



Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Centro de Saude de Santiago da Guarda - R. Dr. Higino Valente N.º 146 - S. Guarda
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 12/04/2018
Data Inic. Análise: 12/04/2018
Data Fim Análise: 22/05/2018
Data de Emissão: 22/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Dose Indicativa [a] <i>Conforme D.L. nº 23/2016, de 3 de Junho</i>	<0,10	mSv/ano	---	---	0,10
Ferro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	13	µg Fe/L	---	---	200
Magnésio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	1,9	mg Mg/L	---	---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Mercúrio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L	---	---	1,0
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O ₂ /L	---	---	5,0
Sódio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	5,9	mg Na/L	---	---	200
Trihalometanos Totais <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	15	µg/L	---	---	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno <i>PT-MET-100 (2015-06-08)</i>	<3 (Maior LQ)	µg/L	---	---	10
β-Total [c] <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L	---	1,0	---
Tetracloroeteno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<3	µg/L	---	---	---
Tricloroeteno <i>PT-MET-48 (2016-04-26)</i>	<0,5	µg/L	---	---	---
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,3	UNT	---	---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml	---	---	0



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 10737

Versão: 1.0

Pág. 3 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Centro de Saude de Santiago da Guarda - R. Dr. Higinio Valente N.º 146 - S. Guarda
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 12/04/2018
Data Inic. Análise: 12/04/2018
Data Fim Análise: 22/05/2018
Data de Emissão: 22/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999 (E)	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999 (E)	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Bromato PT-MET-72 (2017-09-29)	<5	µg BrO ₃ /L	---	---	10
Benzo(b)fluoranteno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,005	µg/L	---	---	---
Benzo(k)fluoranteno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,002	µg/L	---	---	---
Benzo(a)pireno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,002	µg/L	---	---	0,010
Benzo(ghi)perileno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno PT-MET-78 (2016-08-22)	<0,004	µg/L	---	---	---
HAP Totais PT-MET-100 (2015-06-08)	<0,005 (Maior LQ)	µg/L	---	---	0,10
Dureza Total PT-MET-77 (2008-09-01)	19	mg CaCO ₃ /L	---	---	---
Sulfato PT-MET-72 (2017-09-29)	<5,0	mg SO ₄ /L	---	---	250
Cloreto PT-MET-72 (2017-09-29)	8,4	mg Cl/L	---	---	250
Fluoreto PT-MET-72 (2017-09-29)	<0,050	mg F/L	---	---	1,5
Nitrato PT-MET-72 (2017-09-29)	2,2	mg NO ₃ /L	---	---	50
Nitrito PT-MET-72 (2017-09-29)	<0,020	mg NO ₂ /L	---	---	0,50
Arsénio PT-MET-73 (2016-09-20)	<1	µg As/L	---	---	10
Antimónio PT-MET-73 (2016-09-20)	<2	µg Sb/L	---	---	5,0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,63	mg Cl ₂ /L	---	---	---



Relatório de Ensaios Nr: 10737

Versão: 1.0

Pág. 4 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita: 12/04/2018
Área: Ribeira de Alge	Hora da Colheita: --:--
Local de Colheita: Centro de Saude de Santiago da Guarda - R. Dr. Higinio Valente N.º 146 - S. Guarda	Data de Recepção: 12/04/2018
Controlo: Cl_PCQA	Data Inic. Análise: 12/04/2018
Colhida por: Cliente - Ansião	Data Fim Análise: 22/05/2018
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão: 22/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Radão [c] W-RN222LSC	<10,0	Bq/L	---	---	500
Níquel PT-MET-114 (2017-09-29)	<5	µg Ni/L	---	---	20
Cobre PT-MET-114 (2017-09-29)	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo PT-MET-114 (2017-09-29)	<3	µg Pb/L	---	---	10
Selénio [c] NF EN ISO 17294-2	<0,5	µg Se/L	---	---	10

Informação adicional

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

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 10737

Versão: 1.0

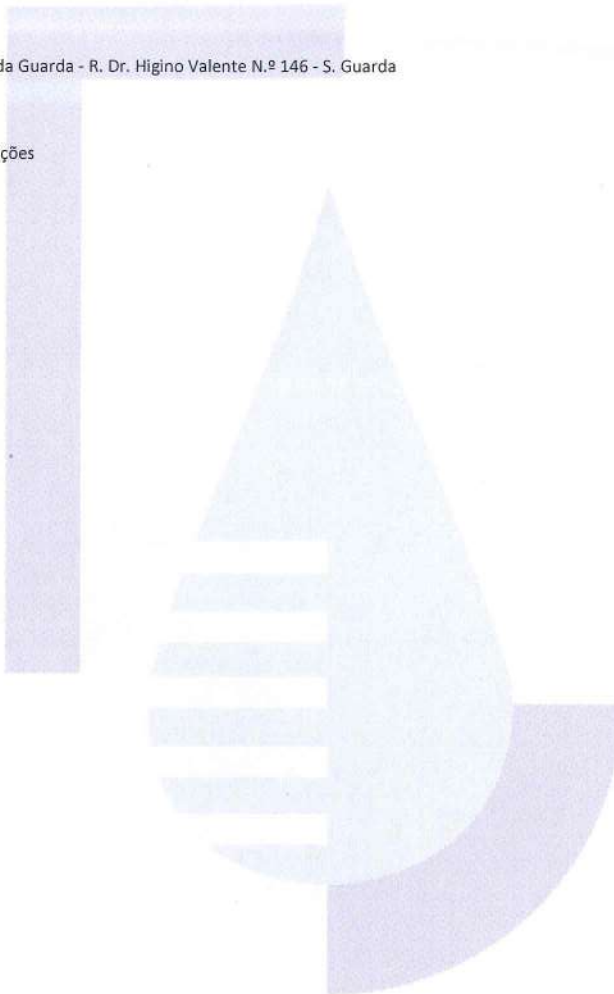
Pág. 5 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Centro de Saude de Santiago da Guarda - R. Dr. Higinio Valente N.º 146 - S. Guarda
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 12/04/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 12/04/2018
Data Inic. Análise: 12/04/2018
Data Fim Análise: 22/05/2018
Data de Emissão: 22/05/2018



Epanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 12361

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Casa do Sr. José Luis G. Palricas - Quinta da Maceda

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente - Ansião

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 26/04/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 26/04/2018

Data Inic. Análise: 26/04/2018

Data Fim Análise: 27/04/2018

Data de Emissão: 27/04/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,55	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 12362

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: Casa Sr. Edgar Filipe Ladeira da Silva - Ameixieira - C. Couce

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente - Ansião

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 26/04/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 26/04/2018

Data Inic. Análise: 26/04/2018

Data Fim Análise: 03/05/2018

Data de Emissão: 03/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,9 a 18°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	110	µg Al/L	---	---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	63,7	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	2,4	mg O2/L	---	---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,5	UNT	---	---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,7	mg NO3/L	---	---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,61	mg Cl2/L	---	---	---



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

Relatório de Ensaios Nr: 12362

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. Edgar Filipe Ladeira da Silva - Ameixieira - C. Couce
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 26/04/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 26/04/2018
Data Inic. Análise: 26/04/2018
Data Fim Análise: 03/05/2018
Data de Emissão: 03/05/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.
Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaios Nr: 13881

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Cabril
Local de Colheita: Casa Sr. Sérgio Pedro F. Silva - Pousaflores
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 11/05/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 11/05/2018
Data Inic. Análise: 11/05/2018
Data Fim Análise: 14/05/2018
Data de Emissão: 16/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,65	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.
Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaíos Nr: 13882

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita: 11/05/2018
Área: Ribeira de Alge	Hora da Colheita: --:--
Local de Colheita: Casa Sr. Francisco Freire Lopes - Mogadouro de Baixo - S. Guarda	Data de Recepção: 11/05/2018
Controlo: CR1_PCQA	Data Inic. Análise: 11/05/2018
Colhida por: Cliente - Ansião	Data Fim Análise: 14/05/2018
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão: 16/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,57	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 13883

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: Casa Sr. António Jesus Rodrigues - Rua do Castelo - Avelar

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente - Ansião

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 11/05/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Receção: 11/05/2018

Data Inic. Análise: 11/05/2018

Data Fim Análise: 14/05/2018

Data de Emissão: 16/05/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli ISO 9308-1:2014	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] Método de Ensaio do cliente	0,60	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.

Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2017-01-09).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



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

Relatório de Ensaios Nr: 15552

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. Fernando Inácio Medeiros - Av. José Aug. Medeiros N.º 375 - C. Couce
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 24/05/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 24/05/2018
Data Inic. Análise: 24/05/2018
Data Fim Análise: 25/05/2018
Data de Emissão: 01/06/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,44	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.
Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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



Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 15553

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Casa Sr. Pedro José C. Mendes - Casais da Lagarteira - Ansião -
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente - Ansião
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 24/05/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 24/05/2018
 Data Inic. Análise: 24/05/2018
 Data Fim Análise: 08/06/2018
 Data de Emissão: 08/06/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	8,0 a 22°C	Escala de Sorensen	---	---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	110	µg Al/L	---	---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L	---	---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	62,3	µS/cm, a 20 °C	---	---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L	---	---	20
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L	---	---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O2/L	---	---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	<0,3	UNT	---	---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição	---	---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Costridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	6	N/100ml	---	---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C	---	---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	1	N/ml a 36°C	---	---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,3	mg NO3/L	---	---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,50	mg Cl2/L	---	---	---



Relatório de Ensaios Nr: 15553

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. Pedro José C. Mendes - Casais da Lagarteira - Ansião -
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente - Ansião
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 24/05/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 24/05/2018
Data Inic. Análise: 24/05/2018
Data Fim Análise: 08/06/2018
Data de Emissão: 08/06/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

A amostragem efetuada encontra-se no âmbito da acreditação.
Amostras colhidas de acordo com o procedimento técnico PT-MET-80 (2018-05-11).

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

- [a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
- [b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 17785

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Cabril

Local de Colheita: Casa Sr.ª Conceição Luz Marques - Portela de S. Lourenço

Controlo: CR2_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 14/06/2018

Hora da Colheita: ---

Data de Recepção: 14/06/2018

Data Inic. Análise: 14/06/2018

Data Fim Análise: 02/07/2018

Data de Emissão: 02/07/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,9 a 23°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	110	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	45,9	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O2/L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,6	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,45	mg Cl2/L		---	---



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

Relatório de Ensaios Nr: 17785

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita: 14/06/2018
Área: Cabril	Hora da Colheita: --:--
Local de Colheita: Casa Sr.ª Conceição Luz Marques - Portela de S. Lourenço	Data de Recepção: 14/06/2018
Controlo: CR2_PCQA	Data Inic. Análise: 14/06/2018
Colhida por: Cliente	Data Fim Análise: 02/07/2018
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão: 02/07/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

- [a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.
- [b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.
- [e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaios Nr: 17784

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita: 14/06/2018
Área: Ribeira de Alge	Hora da Colheita: --:--
Local de Colheita: Casa Sr. Serafim Gaspar Ramos - Casais Maduros - Pousaflores	Data de Recepção: 14/06/2018
Controlo: CR1_PCQA	Data Inic. Análise: 14/06/2018
Colhida por: Cliente	Data Fim Análise: 15/06/2018
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão: 15/06/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,38	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017
Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Eparacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 19751

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Alvorge

Local de Colheita: Casa Sr.ª Carla Patrícia Ferrete - Ribeira de Alcalamouque

Controlo: CR1_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 28/06/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 28/06/2018

Data Inic. Análise: 28/06/2018

Data Fim Análise: 29/06/2018

Data de Emissão: 16/07/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,33	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.

- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 19752

Versão: 1.0

Pág. 1 de 1

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. José Carlos Godinho - Lousal - Ansião
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 28/06/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 28/06/2018
Data Inic. Análise: 28/06/2018
Data Fim Análise: 29/06/2018
Data de Emissão: 16/07/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml	---	---	0
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,40	mg Cl ₂ /L	---	---	---

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017

Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

Espanacho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaio



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

Relatório de Ensaio Nr: 19753

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Ribeira de Alge
 Local de Colheita: Casa Sr. Ramiro Bernardino - Aljazeera - Alvorge
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 28/06/2018
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 28/06/2018
 Data Inic. Análise: 28/06/2018
 Data Fim Análise: 12/07/2018
 Data de Emissão: 16/07/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	6,6 a 22°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	110	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Cheiro, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	57,2	µS/cm, a 20 °C		---	2500
Cor <i>PT-MET-69 (2015-10-02)</i>	<5	mg PtCo/L		---	20
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	<2,0	mg O2/L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,6	UNT		---	4
Sabor, a 25°C <i>PT-MET-99 (2016-08-01)</i>	<1	Fator de diluição		---	3
Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	0	N/100ml		---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	0	N/100ml		---	0
Número de Colónias a 22 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C <i>ISO 6222:1999 (E)</i>	Não Detectado	N/ml a 36°C		---	s/ alter. anormal
Nitrato <i>PT-MET-72 (2017-09-29)</i>	1,6	mg NO3/L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,39	mg Cl2/L		---	---



L0297
Ensaíos

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



Relatório de Ensaíos Nr: 19753

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Ribeira de Alge
Local de Colheita: Casa Sr. Ramiro Bernardino - Aljazeera - Alvorge
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 28/06/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 28/06/2018
Data Inic. Análise: 28/06/2018
Data Fim Análise: 12/07/2018
Data de Emissão: 16/07/2018

Notas

Valores Paramétricos de acordo com Decreto-Lei nº 152/2017
Amostragem não incluída no âmbito da acreditação do laboratório.

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

No cálculo referente à Soma de Resultados Individuais considera-se que:

- Quando todas as parcelas são inferiores ao respetivo Limite de Quantificação (LQ), o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.
- Quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao LQ mas, pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado da soma é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s) inferior(es) ao LQ.
- Se o valor quantificado for inferior ao maior valor parcelar de LQ, o resultado da Soma é indicado como inferior ao LQ da parcela de valor mais elevado.

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

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

"PT-MET-nn" - Método Interno do Laboratório

"EPA" - Environmental Protection Agency

"ISO" - International Organization for Standardization

"NP" - Norma Portuguesa

[a] - Ensaio não incluído no âmbito da acreditação.

[b] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[c] - Ensaio subcontratado acreditado no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[d] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

[e] - Ensaio subcontratado não incluído no âmbito da acreditação do subcontratado e não incluído no âmbito da acreditação do CESAB.

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

E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho