



EDITAL

EDI/5/2019

Controlo da Qualidade dos Sistemas de Abastecimento de Água

4.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 4.º trimestre de 2018

Ansião, 28 de janeiro de 2019.

Este Documento Contém a Assinatura Digital Qualificada de:
Alexandre Miguel Moura Maia Fernandes Moreira
O Vereador
[CM-ANSIAO] Alexandre Miguel M. Maia Fernandes Moreira
28/01/2019 14:47:41

CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

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, Urjariça, Mata de Cima, Mata de Baixo, Moita Santa de Baixo, Aljazeera e Aleanha, toda a freguesia de Ansião, Avejar, 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)

Pontos de amostragem

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de amostragem							N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação		
			Gramatinha - Pousafores	Saonda - Aguda	Parque Empresarial do Campoz	Boavista - S. Guarda	Rua Nova - Avejar	Passeio - Pousafores	Junqueira - Alvorge						Castelo - S. Guarda	Lagarreira - Ansião
CONTROLO ROTINA 1 (CR1)			26/07/2018	31/10/2018	31/10/2018	15/11/2018	29/11/2018	29/11/2018	13/12/2018	13/12/2018	20/12/2018					
Desinfecante residual	-	mg Cl ₂ /l	0,79	0,66	0,62	0,70	0,68	0,71	0,75	0,68	0,80	9	100	0,62	0,80	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	>100	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	0	0	89
Escherichia coli	0	UFC/100ml	>100	0	0	0	0	0	0	0	0	9	100	0	0	89
CONTROLO ROTINA 2 (CR2)																
Número de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml	>300		N.D.					N.D.		4	100	>300	>300	---
Número de colónias a 36 °C	s/ alteração	UFC/ml	>300		N.D.					N.D.		4	100	>300	>300	---
pH (23°C)	6,5 - 9,0	E. Sorensen	7,5		7,6					7,4		4	100	7,4	7,6	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	133,0		179,0					69,7		4	100	66,6	179	100
Cheiro a 25°C	3	Factor diluição	<1		<1					<1		4	100	<1	<1	100
Sabor a 25°C	3	Factor diluição	<1		<1					<1		4	100	<1	<1	100
Cor	20	mg/l Pt/Co	<5		<5					<5		4	100	<5	<5	100
Turbacão	4	UNT	2,4		<0,3					0,4		4	100	<0,3	2,4	100
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /l	4,4		<2,0					<2,0		4	100	<2,0	4,4	100
Nitratos	50	mg NO ₃ /l	1,5		1					2,3		4	100	1	2,3	100
Amónio	0,50	mg NH ₄ /l	<0,050		<0,050					<0,050		4	100	<0,050	<0,050	100
Manganes	50	µg Mn/l	<10		<10					<10		4	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml	22		0					0		4	100	0	22	75
Alumínio	200	µg Al/l	190		35					180		4	100	35	190	100
CONTROLO INSPEÇÃO (CI)																
Enterococos fecais	0	N/100ml	15									1	100	15	15	0
Dureza Total	--	mg CaCO ₃ /l	20									1	100	20	20	100
Cálcio	--	mg Ca/l	4,5									1	100	4,5	4,5	100
Magnésio	--	mg Mg/l	2,1									1	100	2,1	2,1	100
Sódio	200	mg Na/l	20									1	100	20	20	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	150									1	100	150	150	100
Antimónio	5,0	µg Sb/l	<2									1	100	<2	<2	100
Arsénio	10	µg As/l	<1									1	100	<1	<1	100
Selénio	10	µg Se/l	<0,5									1	100	<0,5	<0,5	100
Cianeto	50	µg CN/L	<10									1	100	<10	<10	100
Nitrato	0,5	mg NO ₂ /l	<0,020									1	100	<0,020	<0,020	100
Bromato	10	µg BrO ₃ /l	<5									1	100	<5	<5	100



Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Fontes de amostragem								N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação	
			Gramatina - Fousaltes 26/07/2018	Saonda - Aguda 31/10/2018	Parque Empresarial de Camporez 31/10/2018	Boavista - S. Guarda 15/11/2018	Rua Nova - Aveir 29/11/2018	Pessegueiro - Fousaltes 29/11/2018	Junqueira - Alvorge 13/12/2018	Castelo - S. Guarda 13/12/2018						Lagarreira - Anstão 20/12/2018
Cloroeto	250	mg Cl/L	26									1	100	26	26	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
Benzeno	1,0	µg/L	<0,2									1	100	<0,2	<0,2	100
1,2-Dicloroetano	3,0	µg/L	<0,75									1	100	<0,75	<0,75	100
Clorofórmio	--	µg/L	124									1	100	124	124	100
Bromodiclorometano	--	µg/L	30,4									1	100	30,4	30,4	100
Dibromoclorometano	--	µg/L	5,71									1	100	5,71	5,71	100
Bromoformio	--	µg/L	<0,2									1	100	<0,2	<0,2	100
Trihalometanos Totais	100	µg/L	160									1	100	160	160	0
Tetracloreto	--	µg/L	<1,2									1	100	<1,2	<1,2	100
Tricloroetano	--	µg/L	<0,1									1	100	<0,1	<0,1	100
Soma tetracloreto e	10,0	µg/L	<0,3 *									1	100	<0,3 *	<0,3 *	100
Alfa-tol #	0,1	Bθ/A	<0,04									1	100	<0,04	<0,04	100
β-Total #	1,0	Bθ/A	<0,10									1	100	<0,10	<0,10	100
Dose indicativa	--	µg/m	<0,10									1	100	<0,10	<0,10	100
Radão	--	Bθ/A	<10,0									1	100	<10,0	<10,0	100

N.D. - Não Detetado

* - Maior LQ

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



Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 3.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 Parâmetro	Unidade	Pontos de Amostragem		N.º Análises Previstas no PCQA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Ramal do Alvorge - Alvorge 31/10/2018	Vila Nova - Alvorge 20/12/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)									
Desinfectante residual	-	mg Cl ₂ /l	0,54	0,74	2	100	0,54	0,74	---
Bactérias coliformes	0	N/100ml	0	0	2	100	0	0	100
Escherichia coli	0	N/100ml	0	0	2	100	0	0	100

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

CAMARA MUNICIPAL DE ANSIÃO

Zona de Abastecimento do CABRIL

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 4.º trimestre de 2018

(Freguesia de Pousaflôres; Moita Redonda, Lispoinha, Adegas, Portela de S.Lourenço, Portela de S.Caetano, Póbral, Pereiro de Cima e Pereiro de Baixo, Galegas e Pousaflôres)

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Pontos de Amostragem			N.º Análises Previstas no P.O.Q.A.	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Póbral - Pousaflôres 18/10/2018	Portela de S. Caetano - Pousaflôres 15/11/2018	Póbral - Pousaflôres 13/12/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (CR1)										
Desinfectante residual	-	mg Cl2/l	0,39	0,48	1,04	3	100	0,39	1,04	---
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	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			7,9	1	100	7,9	7,9	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C			190	1	100	190	190	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
Amónio	0,5	mg NH4/l			<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganés	50	µg Mn/l			<10	1	100	<10	<10	100
Clostridium perfringens	0	UFC/100ml			0	1	100	0	0	100
Alumínio	200	µg Al/l			51	1	100	51	51	100

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



CÂMARA MUNICIPAL DE ANSIAÇÃO

Controlo de Qualidade da Água destinada ao Consumo Humano referente ao 4.º trimestre de 2018

Zona de Abastecimento ENTREGA EM ALTA A SQUIRE

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

Parâmetros	Valor Limite Paramétrico	Unidade	Ponto de amostragem		N.º Análises Previstas no PGOA	% Análises Realizadas	Mínimo	Máximo	% Análises que cumprem a legislação
			Reservatório R15 (com purga)	31/10/2018					
CONTROLO DE ROTINA 1 (GR1)									
Desinfecante residual	-	mg Cl2/l	0,69	N. D.	1	100	0,69	0,69	---
Bactérias coliformes	0	UFC/100ml	0	N. D.	1	100	0	0	100
Escherichia coli	0	UFC/100ml	0	N. D.	1	100	0	0	100
CONTROLO DE ROTINA 2 (GR2)									
Numero de colónias a 22 °C	s/ alteração	UFC/ml		N. D.	1	100	N. D.	N. D.	---
Numero 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	7,5	7,5	1	100	7,5	7,5	100
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	178	178	1	100	178	178	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
Turbidez	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
Nitratos	50	mg NO3/l	11,1	11,1	1	100	11,1	11,1	100
Amonio	0,5	mg NH4/l	<0,050	<0,050	1	100	<0,050	<0,050	100
Manganés	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	36	36	1	100	36	36	100

N.D. - Não Detetado
NOTA: Análise efectuada 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: 33309

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: Escola do 1.º Ciclo de Ansião - Porteladas - Ansião

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/10/2018

Hora da Colheita: ---

Data de Recepção: 18/10/2018

Data Inic. Análise: 18/10/2018

Data Fim Análise: 10/12/2018

Data de Emissão: 10/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,5 a 22°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
1,2-Dicloroetano [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,750	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>	190	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH4/L		---	0,50
Benzeno [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,20	µg/L		---	1,0
Boro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,10	mg B/L		---	1,0
Bromodiclorometano [c] <i>W-VOCGMS02</i>	30,4	µg/L		---	---
Bromofórmio [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,20	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>	4,5	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 [c] <i>W-VOCGMS02</i>	124	µg/L		---	---
Condutividade <i>PT-MET-09 (2013-01-24)</i>	133	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 [c] <i>W-VOCGMS02</i>	5,71	µg/L		---	---



L0297
Ensaaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 33309

Versão: 1.0

Pág. 2 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

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

Data da Colheita: 18/10/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 18/10/2018
 Data Inic. Análise: 18/10/2018
 Data Fim Análise: 10/12/2018
 Data de Emissão: 10/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Dose Indicativa [a] <i>Conforme D.L. nº 152/2017, de 7 de Dezembro</i>	<0,10	mSv/ano		---	0,10
Ferro <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	150	µg Fe/L		---	200
Magnésio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	2,1	mg Mg/L		---	---
Manganês <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<10	µg Mn/L		---	50
Mercurio <i>PT-MET-71 (2014-06-09)</i>	<0,30	µg Hg/L		---	1,0
Oxidabilidade <i>PT-MET-17 (2016-04-14)</i>	4,4	mg O ₂ /L		---	5,0
Sódio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	20	mg Na/L		---	200
Trihalometanos Totais [c] <i>W-VOCGMS02</i>	160	µg/L		---	100
Soma de Tetracloroeteno e Tricloroeteno [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,30	µg/L		---	10
β-Total [c] <i>W-GBA-PRO</i>	<0,10	Bq/L		1,0	---
Tetracloroeteno [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,20	µg/L		---	---
Tricloroeteno [c] <i>W-VOCGMS02</i>	<0,10	µg/L		---	---
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	2,4	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>	>100	N/100ml		---	0
Enterococos fecais <i>ISO 7899-2:2000</i>	15	N/100ml		---	0
Escherichia Coli <i>ISO 9308-1:2014</i>	>100	N/100ml		---	0
Clostridium Perfringens (incluindo esporos) <i>ISO 14189:2013</i>	22	N/100ml		---	0



L0297
Ensaio



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

Relatório de Ensaio Nr: 33309

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: Escola do 1.º Ciclo de Ansião - Porteladas - Ansião

Controlo: CI_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/10/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 18/10/2018

Data Inic. Análise: 18/10/2018

Data Fim Análise: 10/12/2018

Data de Emissão: 10/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Número de Colónias a 22 °C ISO 6222:1999 (E)	>300	N/ml a 22°C		---	s/ alter. anormal
Número de Colónias a 36 °C ISO 6222:1999 (E)	>300	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)	20	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)	26	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)	1,5	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
Selénio [c] NF EN ISO 17294-2	<0,5	µg Se/L		---	10
Antimónio PT-MET-73 (2016-09-20)	<2	µg Sb/L		---	5,0



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 33309

Versão: 1.0

Pág. 4 de 5

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Ribeira de Alge

Local de Colheita: Escola do 1.º Ciclo de Ansião - Porteladas - Ansião

Controlo: Cl_PCQA

Colhida por: Cliente

Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/10/2018

Hora da Colheita: --:--

Data de Recepção: 18/10/2018

Data Inic. Análise: 18/10/2018

Data Fim Análise: 10/12/2018

Data de Emissão: 10/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,79	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Radão [c] <i>W-RN222LSC</i>	<10,0	Bq/L	---	---	500
Níquel <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<5	µg Ni/L	---	---	20
Cobre <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<0,010	mg Cu/L	---	---	2,0
Chumbo <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	<3	µg Pb/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

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.



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

Relatório de Ensaios Nr: 33309

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: Escola do 1.º Ciclo de Ansião - Porteladas - Ansião
Controlo: CI_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/10/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 18/10/2018
Data Inic. Análise: 18/10/2018
Data Fim Análise: 10/12/2018
Data de Emissão: 10/12/2018



E. Barracho

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



Relatório de Ensaio Nr: 35131

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. João Paulo Palricas - Ramal do Alvorge
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 31/10/2018
Data Inic. Análise: 31/10/2018
Data Fim Análise: 02/11/2018
Data de Emissão: 12/11/2018

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	0,54	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: 35132

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. Alberto Conc. Santos - Saonda - Aguda
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 31/10/2018
Data Inic. Análise: 31/10/2018
Data Fim Análise: 02/11/2018
Data de Emissão: 12/11/2018

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	0,66	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: 35133

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: Centro de Negócios - Parque Empresarial Camporez - C. Couce
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 31/10/2018
 Data Inic. Análise: 31/10/2018
 Data Fim Análise: 15/11/2018
 Data de Emissão: 15/11/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,6 a 19°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	35	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>	179	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
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>	1,0	mg NO3/L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,62	mg Cl2/L		---	---



L0297
Ensaíos

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



Relatório de Ensaios Nr: 35133

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: Centro de Negócios - Parque Empresarial Camporez - C. Couce
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 31/10/2018
Data Inic. Análise: 31/10/2018
Data Fim Análise: 15/11/2018
Data de Emissão: 15/11/2018

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



L0297
Ensaios



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

Relatório de Ensaios Nr: 36828

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. Manuel Serra - Portela de S. Caetano
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 15/11/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 15/11/2018
Data Inic. Análise: 15/11/2018
Data Fim Análise: 16/11/2018
Data de Emissão: 19/11/2018

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	0,48	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: 36829

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. Júlio Gonçalves Lopes - Boavista - S. Guarda
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 15/11/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 15/11/2018
Data Inic. Análise: 15/11/2018
Data Fim Análise: 16/11/2018
Data de Emissão: 19/11/2018

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	0,70	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: 38533

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: Sícó Formação S.A. - Rua Nova N.º 154 - Avelar
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 29/11/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Receção: 29/11/2018
Data Inic. Análise: 29/11/2018
Data Fim Análise: 03/12/2018
Data de Emissão: 03/12/2018

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	0,68	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: 38534

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. Vivaldo Gomes Monteiro - Pessegueiro - Pousaflores
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 29/11/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 29/11/2018
 Data Inic. Análise: 29/11/2018
 Data Fim Análise: 29/12/2018
 Data de Emissão: 06/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4 a 21°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	180	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>	69,7	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>	<2,0	mg O2/L		---	5,0
Turvação <i>PT-MET-25 (2015-09-04)</i>	0,4	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>	2,3	mg NO3/L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,71	mg Cl2/L		---	---



L0297
Ensaio



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

Relatório de Ensaio Nr: 38534

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano	Data da Colheita: 29/11/2018
Área: Ribeira de Alge	Hora da Colheita: --:--
Local de Colheita: Casa Sr. Vivaldo Gomes Monteiro - Pessegueiro - Pousaflores	Data de Recepção: 29/11/2018
Controlo: CR2_PCQA	Data Inic. Análise: 29/11/2018
Colhida por: Cliente	Data Fim Análise: 29/12/2018
Acondicionamento: De acordo com as especificações	Data de Emissão: 06/12/2018

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.

Director Técnico
Dr.ª Elsa Barracho



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 40220

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 Freire Anastácio - Junqueira - Alvorge
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/12/2018
Hora da Colheita: ---
Data de Receção: 13/12/2018
Data Inic. Análise: 13/12/2018
Data Fim Análise: 14/12/2018
Data de Emissão: 14/12/2018

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	0,75	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: 40221 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. Manuel Botelho Melo - Póbral
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/12/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 13/12/2018
 Data Inic. Análise: 13/12/2018
 Data Fim Análise: 26/12/2018
 Data de Emissão: 26/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,9 a 21°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	51	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>	190	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
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>	1,04	mg Cl2/L		---	---



L0297
Ensaios



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

Relatório de Ensaios Nr: 40221

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Cabril
Local de Colheita: Casa Sr. Manuel Botelho Melo - Pobral
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/12/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 13/12/2018
Data Inic. Análise: 13/12/2018
Data Fim Análise: 26/12/2018
Data de Emissão: 26/12/2018

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



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 40222

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. Artur Luis D. Ramalho - Castelo - S. Guarda
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/12/2018
 Hora da Colheita: --:--
 Data de Recepção: 13/12/2018
 Data Inic. Análise: 13/12/2018
 Data Fim Análise: 26/12/2018
 Data de Emissão: 26/12/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,4 a 20°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	120	µg Al/L		---	200
Amónio <i>PT-MET-03 (2016-04-28)</i>	<0,050	mg NH ₄ /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>	66,6	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 O ₂ /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
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 NO ₃ /L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,68	mg Cl ₂ /L		---	---



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 40222

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. Artur Luis D. Ramalho - Castelo - S. Guarda
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 13/12/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 13/12/2018
Data Inic. Análise: 13/12/2018
Data Fim Análise: 26/12/2018
Data de Emissão: 26/12/2018

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



L0297
Ensaios

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



Relatório de Ensaios Nr: 41296

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. Joaquim Augusto Godinho - Vila Nova
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 20/12/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 20/12/2018
Data Inic. Análise: 20/12/2018
Data Fim Análise: 21/12/2018
Data de Emissão: 26/12/2018

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	0,74	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: 41297

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: Edifício da Junta de Freguesia - Lagarteira - Ansião
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 20/12/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 20/12/2018
Data Inic. Análise: 20/12/2018
Data Fim Análise: 21/12/2018
Data de Emissão: 26/12/2018

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	0,80	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: 33310

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. Fernando Manuel Oliveira - Pinheiro
Controlo: CR1_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 18/10/2018
Hora da Colheita: ---
Data de Receção: 18/10/2018
Data Inic. Análise: 18/10/2018
Data Fim Análise: 19/10/2018
Data de Emissão: 25/10/2018

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	0,39	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



Relatório de Ensaios Nr: 35130

Versão: 1.0

Pág. 1 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
 Área: Entrega em Alta a Soure
 Local de Colheita: Reservatório R15 (Com purga)
 Controlo: CR2_PCQA
 Colhida por: Cliente
 Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
 Hora da Colheita: ---
 Data de Recepção: 31/10/2018
 Data Inic. Análise: 31/10/2018
 Data Fim Análise: 15/11/2018
 Data de Emissão: 15/11/2018

Ensaio/Método	Resultado	Unidade	U(%)	VMR	Valor Limite
pH <i>PT-MET-19 (2013-01-23)</i>	7,5 a 19°C	Escala de Sorensen		---	≥6,5 e ≤9,5
Alumínio <i>PT-MET-114 (2017-09-29)</i>	36	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>	178	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
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>	1,1	mg NO3/L		---	50
Cloro Residual Livre [a] <i>Método de Ensaio do cliente</i>	0,69	mg Cl2/L		---	---



L0297
Ensaios



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

Relatório de Ensaios Nr: 35130

Versão: 1.0

Pág. 2 de 2

Boletim Definitivo

Identificação da Amostra:

Tipo de amostra: Águas de Consumo Humano
Área: Entrega em Alta a Soure
Local de Colheita: Reservatório R15 (Com purga)
Controlo: CR2_PCQA
Colhida por: Cliente
Acondicionamento: De acordo com as especificações

Data da Colheita: 31/10/2018
Hora da Colheita: --:--
Data de Recepção: 31/10/2018
Data Inic. Análise: 31/10/2018
Data Fim Análise: 15/11/2018
Data de Emissão: 15/11/2018

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