



MUNICÍPIO DE CELORICO DA BEIRA

CONTRIBUINTE N.º 506849635

EDITAL N.º 25/2014

José Francisco Gomes Monteiro, Presidente da Câmara Municipal de Celorico da Beira, faz público nos termos do n.º 1 do Art.º 17º do Decreto – Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto, os resultados das análises à água destinada ao consumo humano, de acordo com o Plano de Controlo da Qualidade da Água (PCQA/2014), referente ao 3.º Trimestre do ano em curso, que se anexa. -----

E para constar se lavrou o presente Edital, que vai ser afixado no átrio dos Paços do Município, nas Juntas de Freguesia e que também se encontra disponível no site www.cm-celoricodabeira.pt.-----

Celorico da Beira 28 de novembro de 2014

O Presidente da Câmara


José Francisco Gomes Monteiro, Eng.º

Relatório Técnico_Apresentação Trimestral

Entidade Gestora

Campanha de Controlo

Município de Celorico da Beira

3º Trimestre de 2014

1. INTRODUÇÃO

A qualidade da água fornecida aos seus consumidores é uma preocupação constante do Município de Celorico da Beira. Com o objetivo de assegurar o controlo da água distribuída aos seus Clientes são realizadas análises com o intuito de verificar o cumprimento dos requisitos de qualidade estabelecidos no Decreto-Lei n.º 306/07 de 27 de Agosto.

Esta legislação tem como premissa avaliar a qualidade da água na torneira do consumidor.

Neste sentido foi elaborado um Plano de Controlo da Qualidade da Água, PCQA, para o ano de 2014, que mereceu a aprovação por parte da entidade competente – Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos - ERSAR.

O Controlo Analítico da Qualidade da Água efetuado no âmbito do PCQA é executado pelo CESAB – Centro de Serviços do Ambiente, laboratório Acreditado pelo Instituto Português de Acreditação, IPAC, e reconhecido pela ERSAR.

Os resultados obtidos no âmbito deste controlo legal são avaliados anualmente pela ERSAR estando as conclusões contempladas no "Relatório Anual do Sector de Águas e Resíduos em Portugal (RASARP)", publicado anualmente por aquela Entidade.

INFORMAÇÃO RESERVADA - Não é permitida a reprodução deste relatório e todos os documentos anexos sem autorização expressa da Entidade Gestora.

2. PONTOS DE AMOSTRAGEM, PARÂMETROS ANALISADOS E COMPILAÇÃO DE RESULTADOS

O D. L. n.º 306/07 no seu artigo n.º 17 refere que é obrigação da Entidade Gestora a publicação trimestral, por meio de editais afixados nos lugares próprios ou por publicação na imprensa local, dos resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade, acompanhados de elementos informativos que permitam avaliar o grau de cumprimento das normas de qualidade constante no anexo I, do referido D.L.

A metodologia usada na elaboração deste documento, permite dar cumprimento aos requisitos estatuídos na recomendação, da ERSAR, n.º 03/2011 " Publicação trimestral dos dados da qualidade da água destinada ao consumo humano".

No presente documento, por cada zona de abastecimento, é apresentado um cronograma com a data, conjunto de parâmetros a analisar e local de amostragem. Serão referidos, caso existam, os desvios ao PCQA.

É, também, apresentado, por cada zona de abastecimento e por cada parâmetro: O valor paramétrico; o valor mínimo e máximos obtidos; número de análises superiores ao V.P.; percentagem de análises que cumprem a legislação; número de análises agendadas e realizadas e a respetiva percentagem de redução.

Os documentos apresentados poderão ser usados para o referido fim, publicação trimestral.

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 3º trimestre de 2014 no Município de Celorico da Beira

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores Obtidos		N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do VP	N. Análises		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendas	Realizadas	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100%	25	25	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	3	1	96%	25	25	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	---	<0,05	4	---	---	25	25	100%
Amónio (µg NH4/L)	200	11	97	0	100%	8	8	100%
Amónio (µg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	9	9	100%
N.º colónias 38°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	9	9	100%
N.º colónias 22°C (N/mL)	S/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	9	9	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	35,5	161	0	100%	9	9	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	9	9	100%
Cor (mg Pt/CoL)	20	<5	<5	0	100%	9	9	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	8,1	0	100%	9	9	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	<20	188	0	100%	7	7	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	16,9	0	100%	9	9	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	1,3	2,8	0	100%	5	5	100%
Nitrato (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	7	7	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,1	0	100%	9	9	100%
Cheiro, a 25 °C (factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Sabor, a 25 °C (factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	9	9	100%
Turbidez (UNT)	4	<0,3	1	0	100%	9	9	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	2	8	0	100%	4	4	100%
Arénio (µg As/L)	10	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Benzeno (µg/L)	0,10	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Benzopireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	4	4	100%
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100%	7	7	100%
Bromo (µg Br/L)	10	<5	<5	0	100%	4	4	100%
Cálcio (mg Ca/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100%	4	4	100%
Cálcio (mg Ca/L)	---	1,5	23,2	---	---	7	7	100%
Chumbo (µg Pb/L)	25	<1,0	5,3	0	100%	7	7	100%
Cianeto (µg CN-L)	50	<10	<10	0	100%	4	4	100%
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,002	0,0364	0	100%	7	7	100%
Cromo (µg Cr/L)	50	<1,0	2	0	100%	4	4	100%
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	4	4	100%
Dureza Total (mg CaCO3/L)	---	5,1	64	---	---	7	7	100%
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	7	7	100%
Fluoreto (mg F-L)	1,5	<0,050	0,41	0	100%	4	4	100%
Magnésio (mg Mg/L)	---	0,33	1,52	---	---	7	7	100%
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100%	4	4	100%
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	12,7	0	100%	7	7	100%
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100%	4	4	100%
Cloreto (mg Cl-L)	250	4,2	5,7	0	100%	4	4	100%
Sódio (mg Na/L)	200	4,1	6,7	0	100%	4	4	100%
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100%	4	4	100%
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	S/ alteração	0	0	---	---	4	4	100%
Solútil e Filtrável (µg/L)	10	<3	<3	0	100%	0	0	N.A.
Trihalometanos (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	4	4	100%
Trihalometanos (µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	4	4	100%
Soma dos Compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005	<0,005	0	100%	7	7	100%
Benzopireno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	7	7	100%
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	7	7	100%
Benzogluanteno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Benzofluoranteno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	7	7	100%
Soma THM (µg/L)	100	<3	<3	0	100%	7	7	100%
Bromoformo (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromoacetonitrilo (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromoacetonitrilo (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Bromoacetonitrilo (µg/L)	---	<3	<3	---	---	7	7	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	0	0	0	N.A.	0	0	N.A.

☑ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor quia.

☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

ZA_PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Barco	14-07-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	11-08-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento

Nota:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N. D. - Não Detectado.

N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.

Mapa de Violações

Período de 01-07-2014 a 30-09-2014 (Data de Colheita)

Cliente: Câmara Municipal de Celorico da Beira

Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano

Área: Aldeia da Serra

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014	12-08-2014	14679 Fontanário da rede - Aldeia da Serra	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							
Área: Assanhas							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
14-07-2014	18-07-2014	12729 Casa Particular Quintas Baixo - Assanhas	Cloro Residual Livre	---	---	0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 5							
Área: Cabeça Alta							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
14-07-2014	18-07-2014	12730 Casa Particular - Porteira	Cloro Residual Livre	---	---	1,1 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 42							
Área: Cadafaz							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
Área: Celorico							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014	29-09-2014	14675 Escola Sta Luzia - Celorico	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 36							
Área: Fontanário de Barco							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
14-07-2014	18-07-2014	12731 Chafariz 4 - Barco	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
14-07-2014	18-07-2014	12731 Chafariz 4 - Barco	Bactérias Coliformes	---	0	3 N/100mL	V.A.
08-09-2014	11-09-2014	16627 Chafariz 1 - Barco	Cloro Residual Livre	---	---	4,0 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 6							
Área: Linhares							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014	25-09-2014	14676 Restaurante Cova da Loba - Linhares	Cloro Residual Livre	---	---	0,82 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 55							
Área: Prados							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014	12-08-2014	14680 Lar - Prados	Cloro Residual Livre	---	---	0,06 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							
Área: Rapa							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
Área: Rio Mondego - Ponte Ladrão							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014	12-08-2014	14682 Café "Estrela" - Lagesca	Cloro Residual Livre	---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.
08-09-2014	07-10-2014	16629 Centro Dia - Minhocal	Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 22							
Área: Rio Mondego - Sto António do Rio							
Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação

29-10-2014

Página: 1 / 2

3. INCUMPRIMENTOS

Apresenta-se, em seguida, o "Mapa de Violações", onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respectivo Valor Paramétrico definido no D.L. n.º 306/07.

Nesta avaliação quando na coluna "Violação" aparece a indicação V.A., significa que foi registada uma violação ao Valor Paramétrico fixado no D. L. n.º 306/07. Quando na coluna "Violação" aparece a indicação V.R. significa que os valores defendidos, para os parâmetros Desinfectante Residual, N.º de Colónias a 22 e a 36 °C, Dureza Total, Cálcio e Magnésio, indicados como desejáveis no D. L. n.º 306/07, foram ultrapassados.

Será enviado por correio electrónico, um ficheiro IDQA, retirado do portal do ERSAR, onde poderão ser visualizados todos os incumprimentos registados.

No referido ficheiro, também, estão apresentados os locais de amostragem onde foi possível realizar as colheitas e os locais previstos inicialmente no PCQA.

A legislação no artigo n.º 15 refere que as Entidades Gestoras devem avaliar se o local onde a amostra foi recolhida é de igual modo representativo da área da zona de amostragem que se pretende controlar. Se tal não for o caso a Entidade Gestora deverá proceder à alteração do ponto de amostragem no Portal da ERSAR.

3.1 INDICAÇÃO DAS COMUNICAÇÕES DOS INCUMPRIMENTOS.

Relembra-se que segundo o artigo n.º 18, a Entidade Gestora deve comunicar de forma audível, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

Mapa de Violações

Período de 01-07-2014 a 30-09-2014 (Data de Colheita)

14-07-2014 18-07-2014	12733 Casa Particular - Quintas do Salgueiro Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
08-09-2014 11-09-2014	16628 Restaurante Aquário - Celorico Gare Cloro Residual Livre	---	---	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
				Total de Parâmetros da Área: 42	

Área: Salgueirais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
11-08-2014 13-08-2014	14683 Chafariz 2 - Salgueirais	Cloro Residual Livre		---	---	0,97 mg Cl2/L	V.R.
				Total de Parâmetros da Área: 3			

Área: Soutomoninho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
14-07-2014 18-07-2014	12734 Casa Particular 2 - Soutomoninho	Cloro Residual Livre		---	---	0,14 mg Cl2/L	V.R.
08-09-2014 07-10-2014	16624 Café da Luísa - Soutomoninho	Cloro Residual Livre		---	---	1,1 mg Cl2/L	V.R.
				Total de Parâmetros da Área: 58			

Área: Vale da Azores

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
14-07-2014 18-07-2014	12735 Café Guerra - Vale de Azores	Cloro Residual Livre		---	---	0,07 mg Cl2/L	V.R.
				Total de Parâmetros da Área: 18			

Área: Velosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
				Total de Parâmetros do Cliente: 55			

V.R. - Valores Recomendados de acordo com o Tipo de Amostra
V.A. - Valores Admissíveis de acordo com o Tipo de Amostra

Total de Clientes: 1
Total de Áreas: 15
Total de Pontos: 25
Total de Parâmetros: 407

A comunicação do(s) incumprimento(s) foi efetuada por correio eletrónico e/ou fax imediatamente após a validação do respetivo resultado.

Data da Campanha	Parâmetros em violação	Data de envio da comunicação de incumprimento
14-07-2014	Bactérias Coliformes	17-07-2014

4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

Avaliando globalmente este trimestre tal como o apresentado no "Mapa de Violações", foi detetada a presença de Bactérias Coliformes fora dos limites estabelecidos pelo D.L. nº 306/07.

4.1 CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO

O grupo das bactérias coliformes inclui espécies fecais e ambientais. O grupo das bactérias coliformes inclui, organismos que conseguem sobreviver e reproduzir-se na água. Assim, não poderão ser considerados como indicadores de contaminação fecal patogénica, podem ser usados como indicadores da eficácia do tratamento, integridade e limpeza da rede de distribuição e presença de eventuais biofilmes.

4.2 IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO

A presença de microrganismos na água tratada resulta de contaminações de origem externa (rugas de condutas, trabalhos de manutenção, intrusões causadas por pressões negativas, entrada de animais em reservatórios) ou de falhas nos sistemas de desinfecção.



4.3 PROPOSTA DE PLANO DE ACÇÕES

Neste trimestre foi contabilizado, apenas, 1 incumprimento, registado na zona de abastecimento de Barco.

O incumprimento diz respeito à presença de Bactérias Coliformes, o qual já se encontra ultrapassado atendendo ao resultado da análise de verificação efetuada no seguimento do incumprimento.

Resta referir que das 25 determinações efetuadas ao cloro residual livre foram contabilizadas 12 amostras com valores próximos da gama referida na legislação 0,2_0,6 mg Cl₂/L.

O CESAB coloca-se à disposição para a colaboração que entenderem necessária.

Mealhada, 30 de Outubro de 2014

Reimond

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Aldeia da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
11-08-2014	Fontenário da rede - Aldeia da Serra	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Σ	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,06	0,06	—	—	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Cabeça Alta

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
14-07-2014	Casa Particular - Potteira	R1
11-08-2014	Rua do Forno, nº 2 - Vale da Ribeira	R1+R2+CI
08-09-2014	Central Camionagem - Celorico	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,34	1,1	—	—	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Amónio (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	2500	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	84,4	84,4	84,4	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,3	7,3	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	3,04	3,04	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turbidez (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	97	97	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	35,7	35,7	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Benzol(p)benzeno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0033	0,0033	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO ₃ /L)	—	38	38	—	—	1	1	100
Calcio (mg Ca/L)	—	14,1	14,1	—	—	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	0,574	0,574	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LO)	<0,005 (Maior LO)	0	100	1	1	—
Benzol(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100
Benzol(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100
Benzol(a)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Trifluorometanos Totais (µg/L)	100	22	22	0	100	1	1	100
Bromodibrometano (µg/L)	—	5	5	—	—	1	1	100
Bromofórmio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	—	17	17	—	—	1	1	100
Dibromodibrometano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Assanhãs

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
14-07-2014	Casa Particular Quintãs Baixo - Assanhãs	R1
08-09-2014	Associação Carrapichana - Assanhãs	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,05	0,53	—	—	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Cadafaz

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
11-08-2014	Chafaz 1 - Cadafaz	R1+R2+Cl

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,62	0,62	1	100	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	1	100	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	1	100	1	100
Aniônio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	1	100	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	1	100	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	1	100	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	64,4	64,4	1	100	1	100
Cor (mg Pt/Co/L)	20	<5	<5	1	100	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,0	7,0	1	100	1	100
Manganês (µg Mn/L)	—	2,53	2,53	1	100	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	1,3	1,3	1	100	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	1	100	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	1	100	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	1	100	1	100
Turbidez (UNT)	4	<0,3	<0,3	1	100	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	29	29	1	100	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	1	100	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	<20	<20	1	100	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	1	100	1	100
Amónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	1	100	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	2	2	1	100	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	1	100	1	100
Benz(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	1	100	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	1	100	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	5	<5	<5	1	100	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	10	<0,40	<0,40	1	100	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	50	<10	<10	1	100	1	100
Cianeto (µg CN/L)	2	0,002	0,002	1	100	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2	0,002	0,002	1	100	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	1	1	1	100	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	1	100	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	17	17	1	100	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	5	5	1	100	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	1,1	1,1	1	100	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	1	100	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,41	0,41	1	100	1	100
Merúrio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	1	100	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	1	100	1	100
Cloreto (mg Cl/L)	250	4,2	4,2	1	100	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	1	100	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	1	100	1	100
Benz(a)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	1	100	1	100
Benz(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	1	100	1	100
Benz(g)hipereno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	1	100	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	1	100	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	1	100	1	100
Bromodiformano (µg/L)	—	<3	<3	1	100	1	100
Bromofórmo (µg/L)	—	<3	<3	1	100	1	100
Diclorodimetileno (µg/L)	—	<3	<3	1	100	1	100
Diclorodimetileno e	—	<3	<3	1	100	1	100
Soma de Tetracloroeteno e	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	1	100	1	100
Tricloroeteno (µg/L)	—	<3	<3	1	100	1	100
Tetracloreto (µg/L)	—	<0,5	<0,5	1	100	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	6,7	6,7	1	100	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	1	100	1	100

□ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Celorico

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
11-08-2014	Escola Sta Luzia - Celorico	R1+R2+Cl

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,06	0,06	—	—	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	14	14	—	—	1	100
Cor (mg Pt/Co/L)	20	157	157	—	—	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	<5	<5	0	100	1	100
Manganês (µg Mn/L)	7,3	7,3	7,3	0	100	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	16,9	16,9	0	100	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<2,0	<2,0	0	100	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	100
Turbidez (UNT)	4	<1	<1	0	100	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	83	83	0	100	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	200	188	188	0	100	1	100
Benz(a)pireno (µg/L)	0,10	<0,020	<0,020	0	100	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	5,3	5,3	0	100	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0384	0,0384	0	100	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	64	64	—	—	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	23,2	23,2	—	—	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	1,52	1,52	—	—	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	12,7	12,7	0	100	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	100
Benz(a)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	100
Benz(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	100
Benz(g)hipereno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	62	62	0	100	1	100
Bromodiformano (µg/L)	—	8	8	—	—	1	100
Bromofórmo (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	100
Diclorodimetileno (µg/L)	—	54	54	—	—	1	100
Diclorodimetileno e	—	<3	<3	—	—	1	100

□ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Linhares

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data		Local	Parâmetros
11-08-2014		Restaurante Cova de Loba - Linhares	R1+R2+CI

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,82	0,82	—	—	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Amóbio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
N.º Colónias 22°C (NmL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (NmL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	35,5	35,5	0	100	1	1	100
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,4	7,4	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	—	1,25	1,25	—	—	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,5	2,5	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	11	11	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	72	72	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100
Arasénio (µg As/L)	10	8	8	0	100	1	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Benz(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cianeto (µg CN-L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,007	0,007	0	100	1	1	100
Cromo (µg Cr/L)	50	2	2	0	100	1	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	5,1	5,1	—	—	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	1,5	1,5	—	—	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	0,33	0,33	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Fuoretos (mg F-L)	1,5	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Cloreto (mg Cl-L)	250	4,4	4,4	0	100	1	1	100
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—
Benz(a)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100
Benz(a)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100
Benz(a)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-c)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Bromodicloroetano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Bromofórmo (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Clorofórmo (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Declorodifenileno (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Soma de Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100
Tetracloroetano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Tricloroetano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	4,1	4,1	0	100	1	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Fontanário de Barco

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data		Local	Parâmetros
14-07-2014		Chafariz 4 - Barco	R1
08-09-2014		Chafariz 1 - Barco	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	<0,05	4,0	—	—	2	2	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	3	1	50	2	2	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do Incumprimento (A.V.)
14-07-2014	Bactérias coliformes	#Dosagem inadequada de reagente	11-08-2014	#Correção da dosagem de reagente no tratamento	Ultrapassado

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Prados

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data	Local	Parâmetros	
11-08-2014	Lar - Prados	R1	

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Σ	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,06	0,06	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Rapa

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data	Local	Parâmetros	
11-08-2014	Chafariz - Rapa	R1	

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Σ	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,43	0,43	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Rio Mondego - Ponte Ladrão

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data		Local	Parâmetros
14-07-2014		Junta de Freguesia - Açores	R1
11-08-2014		Café "Estrela" - Lagoa	R1
08-09-2014		Centro Dia - Minhocal	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	<0,05	0,31	—	—	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	—	—	1	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	2500	161	161	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Cor (mg Pt/Co/L)	6,5 - 9	7,2	7,2	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	50	1,19	1,19	0	100	1	1	100
Manganês (µg Mn/L)	—	2,1	2,1	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	16	16	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

□ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

□ □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Rio Mondego - Sto António do Rio

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data		Local	Parâmetros
14-07-2014		Casa Particular - Quintas do Salgueiro	R1
11-08-2014		Lar - Fondeleiteiro	R1+R2+Cl
08-09-2014		Restaurante Aquário - Celónico Gare	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	<0,05	0,19	—	—	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	3	3	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	2500	77,7	77,7	0	100	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
Cor (mg Pt/Co/L)	6,5 - 9	8,1	8,1	0	100	1	1	100
pH (E. Sorensen)	50	2,15	2,15	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	77	77	0	100	1	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	35,5	35,5	0	100	1	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,0049	0,0049	0	100	1	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	33	33	—	—	1	1	100
Cálcio (mg Ca/L)	—	12,6	12,6	—	—	1	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	0,471	0,471	—	—	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	—
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100
Benzo(g,h,i)perileno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	26	26	0	100	1	1	100
Bromodiclorometano (µg/L)	—	5	5	—	—	1	1	100
Bromoformo (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100
Clorofórmio (µg/L)	—	21	21	—	—	1	1	100
Dibromoclorometano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100

□ □ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

□ □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Soutomoninho

Cronograma das recolhas efectuadas			
Data		Local	Parâmetros
14.07.2014		Casa Particular 2 - Soutomoninho	R1
08-09-2014		Café da Luisa - Soutomoninho	R1+R2+CI

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

R1+R2+CI									
Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas	
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,14	1,1	—	—	2	2	100	
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100	
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100	
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	2	2	100	
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100	
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100	
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	74,2	74,2	0	100	1	1	100	
Cor (mg Pt/Co/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100	
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,9	6,9	0	100	1	1	100	
Manganês (µg Mn/L)	50	<0,50	<0,50	0	100	1	1	100	
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,8	2,8	0	100	1	1	100	
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100	
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100	
Alumínio (µg Al/L)	200	16	16	0	100	1	1	100	
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Ferro (µg Fe/L)	200	12	12	0	100	1	1	100	
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100	
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	1	100	
Arsénio (µg As/L)	10	7	7	0	100	1	1	100	
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100	
Benzol(b)pirenos (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	1	100	
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100	1	1	100	
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	1	100	
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100	1	1	100	
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100	
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100	
Cobre (mg Cu/L)	2,0	0,014	0,014	0	100	1	1	100	
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	1	100	
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	1	100	
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	16	16	—	—	1	1	100	
Calcio (mg Ca/L)	—	4,6	4,6	—	—	1	1	100	
Magnésio (mg Mg/L)	—	1,1	1,1	—	—	1	1	100	
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,20	0,20	0	100	1	1	100	
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	1	100	
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	1	100	
Cloreto (mg Cl/L)	250	4,6	4,6	0	100	1	1	100	
Selénio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	1	100	
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	1	100	
Benzotrifluoreno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	1	100	
Benzotrifluoreno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	1	100	
Benzog(hi)perileno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100	
Indenol(1,2,3-c)pireno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	1	100	
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100	
Bromodioxolano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100	
Bromofórmio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100	
Dibromoclorometano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100	
Soma de Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	1	100	
Tetracloreto (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	1	100	
Tricloreto (µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	1	1	100	
Sódio (mg Na/L)	200	5,8	5,8	0	100	1	1	100	
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	1	100	

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Salgueirais

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data		Parâmetros
11-08-2014		R1
Chafariz 2 - Salgueirais		

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,97	0,97	—	—	1	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

- ☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
☐ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P.- Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Velosa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
11-08-2014	Centro de Dia - Velosa	R1+R2+CI

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,32	0,32	—	—	1	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	71,7	71,7	0	100	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	<5	<5	0	100	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	1,03	7,1	0	100	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,8	1,03	0	100	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2,8	0	100	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	100
Turbidez (UNT)	4	1,0	1,0	0	100	1	100
Alumínio (µg Al/L)	200	56	56	0	100	1	100
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Ferro (µg Fe/L)	200	38	38	0	100	1	100
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	100
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	<1	<1	0	100	1	100
Arsénio (µg As/L)	10	4	4	0	100	1	100
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100	1	100
Benzopireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100	1	100
Boro (mg B/L)	1,0	<0,010	<0,010	0	100	1	100
Bromato (µg BrO3/L)	10	<5	<5	0	100	1	100
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	<0,40	<0,40	0	100	1	100
Chumbo (µg Pb/L)	10	<1,0	<1,0	0	100	1	100
Cianeto (µg CN/L)	50	<10	<10	0	100	1	100
Cobre (µg Cu/L)	2,0	0,0059	0,0059	0	100	1	100
Crómio (µg Cr/L)	50	<1,0	<1,0	0	100	1	100
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100	1	100
Dureza Total (mg CaCO3/L)	—	14	14	—	—	1	100
Calcio (mg Ca/L)	—	3,77	3,77	—	—	1	100
Magnésio (mg Mg/L)	—	1,2	1,2	—	—	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	100
Fluoreto (mg F/L)	1,5	0,28	0,28	0	100	1	100
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	<0,30	<0,30	0	100	1	100
Níquel (µg Ni/L)	20	<2,0	<2,0	0	100	1	100
Cianeto (mg CN/L)	250	5,7	5,7	0	100	1	100
Selenio (µg Se/L)	10	<1	<1	0	100	1	100
Soma dos compostos HAP (µg/L)	0,10	<0,005 (Maior LQ)	<0,005 (Maior LQ)	0	100	1	—
Benzofluoranteno (µg/L)	—	<0,002	<0,002	—	—	1	100
Benzofluoranteno (µg/L)	—	<0,005	<0,005	—	—	1	100
Benzofluoranteno (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	100
Indenol (2,3-cilipreno) (µg/L)	—	<0,004	<0,004	—	—	1	100
Trihalometanos Totais (µg/L)	100	7	7	0	100	1	100
Bromodioxolano (µg/L)	—	3	3	—	—	1	100
Bromofórmio (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	100
Clorofórmio (µg/L)	—	4	4	—	—	1	100
Dibromodioxolano (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	100
Soma de Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100	1	100
Tetracloreto (µg/L)	—	<3	<3	—	—	1	100
Tricloreto (µg/L)	—	<0,5	<0,5	—	—	1	100
Sódio (mg Na/L)	200	5,5	5,5	0	100	1	100
Sulfato (mg SO4/L)	250	<5,0	<5,0	0	100	1	100

□ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Vale da Azores

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
14-07-2014	Calé Guerra - Vale de Azores	R1
08-09-2014	Lar - Vale de Azores	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Mínimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Realizadas	% Análises Realizadas
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	0,07	0,16	—	—	2	100
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	100
Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	100
Amónio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	100
N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	57,7	57,7	0	100	1	100
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	<5	<5	0	100	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	7,4	7,4	0	100	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	<0,50	<0,50	0	100	1	100
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	2,8	2,8	0	100	1	100
Cheiro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	1	100
Turbidez (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	100

□ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
 □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D. - Não Detectado

Entidade Gestora em Bacia		Calorico da Bacia	
Ponto de Entrega		Sapucaia, do Destorro/Calorico da Bacia	
Origem da Água		Nascente, do Destorro/Calorico da Bacia	
Tipo de Tratamento		Pre-oxidação (O3), Correção de pH (Ca(OH)2), Coagulação (WACAB - polidispersulato básico de alumínio), Decantação, Filtragem, Desinfecção (NOCI)	
Trimestre		3º Trimestre 2014 (Julho, Agosto, Setembro)	
Tipo de Controle		Parâmetros	
R1		BACTÉRIAS COLIFORMES Desinfecção residual Escherichia coli	
R2		ALUMÍNIO AMÔNIO CHLORÍDIO, a 25°C Condutividade elétrica (incluindo espécies) CONDUTIVIDADE (a 20°C) COR MANGANÊS NITRATOS Número de colônias a 22°C Número de colônias a 37°C OXIDABILIDADE (MnO4) pH SABOR, a 25°C TURBACÃO	
Com.		1,2-DICHLOROETANO ANTHONIO ARSENIO BENZENO BORO BROMATOS CADMIO CIANETOS CLORETOS CROMIO FLUORETOS MERCÚRIO SELENIO SÓDIO SULFATOS TETRACLOROETENO TRICLOROETENO	
Inspeção		BENZOPIRENO BENZOPHANTHRENO BENZOPHENANTHRENO BROMODICHLOROETANO BROMOFÓRMO CÁLCIO CHUMBO CLOROFÓRMO COBRE DIBROMODICHLOROETANO DUREZA TOTAL ENTEROCOCOS FECALIS FERRO INDENO(1,2,3-cd)PIRENO MAGNÉSIO NIQUEL NITRITOS	

Entidade Gestora em Balsa		Código da Balsa									
Ponto de Entrega		Algarve (Colares de Balsa)									
Origem da Água		Pacoteamento (Colares de Balsa)									
Tipo de Tratamento		Pré-oxidação (CO ₂) Remineralização (CO ₂ + Ca(OH) ₂) Coagulação (WACAB - polidispersulato básico de alumínio) Decantação Filtração Desinfecção									
Trimestre		3º Trimestre 2014 (Julho, Agosto, Setembro)									
Tipo de Controlo		Parâmetros	Unidades	VP	Nº de Análises Previstas no PCQA	Nº de Análises Realizadas	% de Análises Realizadas	Valor Máximo Obtido	Valor Mínimo Obtido	% de Análises que cumprem	Causas de Incumprimentos
R1	BACTÉRIAS COLIFORMES DESINFECTANTE RESIDUAL	Escherichia coli	Nº micro/100 mL	0	1	1	100	0	0	100	
		Escherichia coli	Nº micro/100 mL	0	1	1	100	0	0	100	
R2	ALUMÍNIO	µg/L Al	200	1	1	1	100	147	147	100	
	AMONÍACO	mg/L NH ₄	0,50	1	1	1	100	<0,1(g)	<0,1(g)	100	
	CHORO, a 25°C	Fator de Diluição	3	1	1	1	100	<1	<1	100	
	CONDUTIVIDADE (a 20°C)	µS/cm	2500	1	1	1	100	166	166	100	
	COR	UFC/100 mL	20	1	1	1	100	<5(g)	<5(g)	100	
	MANGANÊS	mg/L Mn	50	1	1	1	100	<20(g)	<20(g)	100	
	NÍTRATOS	mg/L NO ₃	50	1	1	1	100	<4(g)	<4(g)	100	
	Número de colónias a 22°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	1	100	detectado	detectado	100	
	Número de colónias a 37°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	1	100	Não	Não	100	
	OXIDABILIDADE (MnO ₄)	mg/L O ₂	5	1	1	1	100	<1(g)	<1(g)	100	
	pH	Unidades de pH	6,5-9,0	1	1	1	100	7,0	7,0	100	
	SABOR, a 25°C	Fator de Diluição	3	1	1	1	100	<1	<1	100	
Com.	TURVACÃO	UNT	4	1	1	1	100	<0,5(g)	<0,5(g)	100	
	1,2-DICHLOROETANO	µg/L CH ₂ ClCH ₂ Cl	3,0	1	1	1	100	detectado	detectado	100	
	ANTIMÓNIO	µg/L Sb	5,0	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	ARSENIO	µg/L As	10	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	BENZENO	µg/L C ₆ H ₆	1,0	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	BORO	µg/L B	1,0	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	BROMATOS	µg/L BrO ₃	10	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	CADMIO	µg/L Cd	5,0	1	1	1	100	5,0	5,0	100	
	CIANETOS	µg/L CN	50	1	1	1	100	250	250	100	
	CLORETOS	µg/L Cl	250	1	1	1	100	1,5	1,5	100	
	CRÓMIO	µg/L Cr	10	1	1	1	100	1,0	1,0	100	
	FLUORETOS	µg/L F	1,5	1	1	1	100	200	200	100	
Inspeção	MERCÚRIO	µg/L Hg	1	1	1	1	100	250	250	100	
	SELIÊNIO	µg/L Se	10	1	1	1	100	—	—	100	
	SÓDIO	mg/L Na	200	1	1	1	100	—	—	100	
	SULFATOS	mg/L SO ₄	250	1	1	1	100	—	—	100	
	TETRACLOROETENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	TETRACLOROETENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	0,01	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	
	BENZOFENANTRENO	µg/L	—	1	1	1	100	—	—	100	

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 8850	Versão: 1.0	Data de Colheita: 07 julho 2014
Requisitante: Águas do Zêzere e Cda S.A.		Hora de Colheita: 09:55
Endereço: Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda		Data de Recepção: 07 julho 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de início Análise: 07 julho 2014
Sistema: Salgueirais/Sr.º do Desterro/Caldeirão (Celorico da Beira)		Data de fim Análise: 08 julho 2014
Ponto de Amostragem: Celorico Gare (283041000381)		Data de Emissão: 09 julho 2014
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR1+CR2C
		Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAF028 (versão 5)	mg/L Cl2	---	---	0,5
NITRATOS	PAF010 (versão 1)	mg/L NO3	50	---	4

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 308/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 09 de julho de 2014
Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benz(a)fluoranteno, Benz(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Coronarólio, Bromodibenzofuranólio, Dibromodibenzofuranólio e Bromofurano é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetraclorodieno e Triclorodieno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

I.q. - limite de quantificação; I.d. - limite de detecção.

SMWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFO - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

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

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito da LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Entidade Gestora em Bacia		Calorico da Beira								
Ponto de Ingresso		Salgueirais/Sr.º do Desterro (Calorico da Beira)								
Origem da Água		Nascente/Sr.º do Desterro								
Tipo de Tratamento		Pré-oxidação (O2), Correção de pH (Ca(OH)2), Coagulação (VACAB - polidispersulato básico de alumínio), Decantação, Filtração, Desinfeção (NOC1)								
Trimestre		3º Trimestre 2014 (Julho, Agosto, Setembro)								
Tipo de Controlo	Parâmetros	Unidades	VP	Nº de Análises Previstas no PCQA	Nº de Análises Realizadas	% de Análises Realizadas	Valor Máximo Obtido	Valor Mínimo Obtido	% de Análises que cumprem	Causas de Incumprimentos
R1	BACTÉRIAS COLIFORMES DESINFECTANTE RESIDUAL	Nº micr/100 mL	0	2	2	100	0	0	100	
	Escherichia coli	mg/L	—	2	2	100	0	0	100	
	ALUMÍNIO	µg/L Al	200	2	2	100	143	21	100	
	AMÓNIO	mg/L NH4	0,10	2	2	100	<0,1(4)	<0,1(4)	100	
	Chloridium perfringens (incluindo esporos)	Factor de Diluição	3	2	2	100	<1	<1	100	
	CONDUTIVIDADE (a 20°C)	UFCl/100 mL	0	2	2	100	0	0	100	
	COR	µS/cm	2500	2	2	100	173	163	100	
	MANGANÊS	mg/L escala Pt/Co	20	2	2	100	5	<20(4)	100	
	NITRATOS	mg/L Mn	50	2	2	100	24,9	<20(4)	100	
	NITRATOS	mg/L NO3	50	2	2	100	<4(4)	<4(4)	100	
R2	Número de colónias a 22°C	UFCl/mL	Sem Alteração Anormal	2	2	100	detecado	detecado	100	
	Número de colónias a 37°C	UFCl/mL	Sem Alteração Anormal	2	2	100	detecado	detecado	100	
	OXIDABILIDADE (MnO4)	mg/L O2	5	2	2	100	<1,7(4)	<1,7(4)	100	
	pH	Unidades de pH	6,5-8,0	2	2	100	6,9	6,8	100	
	SABOR a 25°C	Factor de Diluição	3	2	2	100	<1	<1	100	
	TURVAÇÃO	UNIT	4	2	2	100	1	<0,5(4)	100	
	1,2-DICHLOROTENO	µg/L CHLOROTENO	3,0	1	1	100	<0,750(4)	<0,750(4)	100	
	ANTHROPNO	µg/L Sb	5,0	1	1	100	<1,0(4)	<1,0(4)	100	
	ASENO	µg/L As	10	1	1	100	7,0	7,0	100	
	BENZENO	µg/L C6H6	1,0	1	1	100	<0,20(4)	<0,20(4)	100	
Cont.	BORO	mg/L B	1,0	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	BROMATOS	µg/L BrO3	1,0	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	CADPHO	µg/L Cd	5,0	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	CIANETOS	µg/L CN	50	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	CLORETOS	µg/L Cl	250	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	CRÓMO	µg/L Cr	50	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	FLUORETOS	µg/L F	1,5	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	MERCURIO	µg/L Hg	1	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	SELENIO	µg/L Se	10	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	SÓDIO	mg/L Na	200	1	1	100	11,9	11,9	100	
Inspeção	SULFATOS	mg/L SO4	250	1	1	100	<10(4)	<10(4)	100	
	TETRACLOROTENO	µg/L	—	1	1	100	<0,10(4)	<0,10(4)	100	
	TRICHLOROTENO	µg/L	—	1	1	100	<0,10(4)	<0,10(4)	100	
	BENZOPIRENO	µg/L	0,01	1	1	100	<0,008(4)	<0,008(4)	100	
	BENZOFURANTENO	µg/L	—	1	1	100	<0,008(4)	<0,008(4)	100	
	BENZOPERILENO	µg/L	—	1	1	100	<0,008(4)	<0,008(4)	100	
	BENZOFURANTENO	µg/L	—	1	1	100	<0,008(4)	<0,008(4)	100	
	BROMODIBENZOFURANTENO	µg/L	—	1	1	100	4,26	4,26	100	
	BROMOFÓRMO	µg/L	—	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100	
	CÁLCIO	mg/L Ca	—	1	1	100	20	20	100	
CHUMBO	µg/L Pb	25	1	1	100	20	20	100		
CLOROFÓRMO	µg/L	—	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100		
COBRE	µg/L Cu	—	1	1	100	46,4	46,4	100		
DIBROMODIBENZOFURANTENO	µg/L	2,0	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100		
DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	—	1	1	100	0,30	0,30	100		
ENTEROCOCOS FECALIS	UFCl/100mL	—	1	1	100	61	61	100		
FÉRRICO	µg/L Fe	0	1	1	100	0	0	100		
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	µg/L	—	1	1	100	43	43	100		
MAGNÉSIO	mg/L Mg	—	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100		
NIQUEL	µg/L Ni	—	1	1	100	2,5	2,5	100		
NITRITOS	mg/L NO2	0,5	1	1	100	<0,01(4)	<0,01(4)	100		

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 11989	Data de Colheita: 08 setembro 2014
Requisitante: Águas do Zêzere e C&A S.A.	Hora de Colheita: 08-12
Endereço: Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção: 08 setembro 2014
Tipo Amostra: Águas de consumo humano	Data de início Análise: 08 setembro 2014
Sistema: Salgueirais/Sr.º do Desterro/Caldeirão (Celorico da Beira)	Data de fim Análise: 09 setembro 2014
Ponto de Amostragem: Espinhoeiro (283041000381)	Data de Emissão: 10 setembro 2014
Responsável pela Colheita: LRTM	Controlo: CR1
Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006	

Boletim Definitivo			
Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	VMR
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAF028 (versão 5)	mg/L Cl2	0,4

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 10 de setembro de 2014
Diretor Laboratório
(Dr.º Tonietie Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:
Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzol(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodibromometano, Dibromodibromometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.
Lq - limite de quantificação; Ld - limite de deteção.
SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFO - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO; PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.
NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se a amostragem única específica. Qualquer interpretação e da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Caxilho - 5370-132 - Telef. 278641001 - Fax 278641003

Capital Social: 100000,00 Euros - Capital Social 12 3028 - Matrícula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Castelo de Vide

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º: 2014 / 8851	Versão: 1.0
Requisitante: Águas do Zêzere e C&A S.A.	Data de Colheita: 07 julho 2014
Endereço: Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita: 08-50
Tipo Amostra: Águas de consumo humano	Data de Recepção: 07 julho 2014
Sistema: Salgueirais/Sr.º do Desterro (Celorico da Beira)	Data de início Análise: 07 julho 2014
Ponto de Amostragem: Carril (283041000381)	Data de fim Análise: 08 julho 2014
Responsável pela Colheita: LRTM	Data de Emissão: 09 julho 2014
Controlo: CR1	
Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006	

Boletim Definitivo			
Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	VMR
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAF028 (versão 5)	mg/L Cl2	0,6

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 09 de julho de 2014
Diretor Laboratório
(Dr.º Tonietie Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:
Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzol(b)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodibromometano, Dibromodibromometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.
Lq - limite de quantificação; Ld - limite de deteção.
SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFO - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO; PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.
NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se a amostragem única específica. Qualquer interpretação e da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Caxilho - 5370-132 - Telef. 278641001 - Fax 278641003

Capital Social: 100000,00 Euros - Capital Social 12 3028 - Matrícula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Castelo de Vide



BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº: 2014 / 8849	Versão: 1.0
Requisitante: Águas do Zêzere e Cda S.A.	
Endereço: Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	
Tipo Amostra: Águas de consumo humano	
Sistema: Caldeirão (Celorico da Beira)	
Ponto de Amostragem: Açores (283041000381)	
Responsável pela Colheita: LRTM	
Data de Colheita: 07 julho 2014	Hora de Colheita: 10:40
Data de Recepção: 07 julho 2014	Data de Início Análise: 07 julho 2014
Data de fim Análise: 08 julho 2014	Data de Emissão: 09 julho 2014
Controlo: CR1-CR2C	
Método de Recolha: IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006	

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl2	---	---	0,6
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO3	50	---	4

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 09 de julho de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromodiclorometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloreto e Tricloreto é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

Lq - limite de quantificação; Ld - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFO - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLOGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency;

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

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

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 10148	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	04 agosto 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pígarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12:01
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	04 agosto 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celorico da Beira)	Data de Início Análise:	04 agosto 2014
Ponto de Amostragem:	Salida da ETA	Data de fim Análise:	18 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	19 setembro 2014
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5687-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1410651		

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados	Boletim Definitivo
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0	
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0	
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl2	—	—	1.0	
ALUMÍNIO #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	—	143	
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH4	0.50	—	—	
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	—	<0,1(l.q.)	
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	—	Não detetado	
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	—	173	
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	—	0	
COR	NP 627:1972	mg/L escala PNC	20	—	<5(l.q.)	
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	—	6,8	
MANGANÉS #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Mn	50	—	24,9	
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO3	50	—	<4(l.q.)	
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O2	5	—	<1,9(l.q.)	
CHEIRO	EN1622:2006	Fator de Diluição	3	—	<1	
SABOR	EN1622:2006	Fator de Diluição	3	—	<1	
TURVAÇÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	—	1	
FERRO	PAFQ13 (versão 3)	µg/L Fe	200	—	43	
NITRITOS	NP EN 26777:1996	mg/L NO2	0.5	—	<0,04(l.q.)	

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer transcrição ou cópia exclui a responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 10148	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	04 agosto 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pígarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12:01
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	04 agosto 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celorico da Beira)	Data de Início Análise:	04 agosto 2014
Ponto de Amostragem:	Salida da ETA	Data de fim Análise:	18 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	19 setembro 2014
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5687-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1410651		

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados	Boletim Definitivo
ANTIMÓNIO **	US EPA 200.8 CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Sb	5,0	—	<1,0(l.q.)	
ARSÉNIO **	US EPA 200.8 CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L As	10	—	7,0	
BENZENO **	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L C8H6	1,0	—	<0,20(l.q.)	
BENZOPIRENO	PAFQ18 (versão 5)	µg/L	0,01	—	<0,008(l.q.)	
BORO #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L B	1,0	—	<0,010(l.q.)	
BROMATOS **	CSN EN ISO 15061, CSN EN ISO 10304-4	µg/L BrO3	10	—	<5,0(l.q.)	
CÁDMIO **	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Cd	5,0	—	<0,40(l.q.)	
CÁLCIO	PAFQ03 (versão 3)	mg/L Ca	—	—	20	
CHUMBO **	US EPA 200.8 CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Pb	10	—	<1,0(l.q.)	
CIANETOS **	CSN 75 7415	µg/L CN	50	—	<5(l.q.)	
COBRE #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Cu	2,0	—	<0,0010(l.q.)	
CRÓMIO #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Cr	50	—	<1,0(l.q.)	
1,2-DICLOROETANO **	US EPA 624, US EPA 8260, EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	3,0	—	<0,750(l.q.)	
DUREZA TOTAL	PAFQ04 (versão 3)	CaCO3	—	—	61	
Pesquisa e quantificação de Enterococos	ISO 7899-2:2000	UFC/100mL	0	—	0	
FLUORETOS	PAFQ27 (versão 4)	mg/L F	1,5	—	<0,4(l.q.)	
MAGNÉSIO	PAFQ05 (versão 2)	mg/L Mg	—	—	2,5	
MERCÚRIO **	US EPA 245.7, US EPA 1631, CSN EN ISO 17852, CSN EN 16192	µg/L Hg	1	—	<0,010(l.q.)	
NIQUEL #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Ni	20	—	<2,0(l.q.)	

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer transcrição ou cópia exclui a responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 10148	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	04 agosto 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12:01
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	04 agosto 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celonico da Beira)	Data de Início Análise:	04 agosto 2014
Ponto de Amostragem:	Saída da ETA	Data de fim Análise:	18 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	19 setembro 2014
		Controlo:	CI
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1410651		

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
BENZO(a)FLUORANTENO	PAFO18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,008(l.q.)
BENZO(k)FLUORANTENO	PAFO18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,0080(l.q.)
BENZO(g,h,i)PERILENO	PAFO18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,008(l.q.)
INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	PAFO18 (versão 5)	µg/L	---	---	<0,018(l.q.)
SELÉNIO *##	US EPA 200.8.GSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A	µg/L Se	10	---	<3,0(l.q.)
CLORETOS	PAFO06 (versão 4)	mg/L Cl	250	---	21
TETRACLOROETENO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
TRICLOROETENO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,10(l.q.)
CLOROFÓRMIO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	46,4
BROMODICLOROMETANO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	4,26
DIBROMOCLORETOANO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	0,30
BROMOFORMIO ##	US EPA 824 US EPA 8260 EN ISO 10301, MADEP 2004, rev.1.1	µg/L	---	---	<0,20(l.q.)
SÓDIO ##	US EPA 200.7 ISO 11885, GSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	mg/L Na	200	---	11,9
SULFATOS	LAE 7.49.2	mg/L SO4	250	---	<10(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 10148	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	04 agosto 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12:01
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	04 agosto 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celonico da Beira)	Data de Início Análise:	04 agosto 2014
Ponto de Amostragem:	Saída da ETA	Data de fim Análise:	18 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	19 setembro 2014
		Controlo:	CI
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1410651		

Apreciação:	RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO
--------------------	---

Mirandela, 19 de setembro de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Tonietta Cruz)

Assinado de
forma digital

Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(g,h,i)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromodiclorometano e Bromoformio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFO - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency;

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

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

A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.

O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.

O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.

A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 11991	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12.26
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celorico da Beira)	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Saída da ETA	Data de fim Análise:	25 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	26 setembro 2014
		Controlo:	CR2
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1414201		

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	---	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl2	---	---	0,4
ALUMÍNIO #	US EPA 2007. ISO 11885. CSN EN 12506. US EPA 6010. SM 3120	µg/L Al	200	---	21
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH4	0,50	---	<0,1 (l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alienação Anormal	---	Não detetado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alienação Anormal	---	Não detetado
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	163
Pesquisa e quantificação de Clostridium perfringens	PAB10 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	5
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,9
MANGANÊS	PAFQ26 (versão 3)	µg/L Mn	50	---	<20 (l.q.)
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO3	50	---	<4 (l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O2	5	---	<1,9 (l.q.)
CHEIRO	EN 1622:2006	Fator de Diluição	3	---	<1
SABOR	EN 1622:2006	Fator de Diluição	3	---	<1
TURVACÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	---	<0,5 (l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer contra-afirmação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 11991	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	12.26
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Sistema:	Salgueirais/Santo António do Rio (Celorico da Beira)	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Saída da ETA	Data de fim Análise:	25 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	26 setembro 2014
		Controlo:	CR2
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID:	1414201		

Apreciação:	RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO
--------------------	---

Mirandela, 26 de setembro de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Limites Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzol(b)fluoranteno, Benzol(g)fluoranteno, Benzol(a)fluoranteno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromodiclorometano e Bromofórmio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.
VMR: Valor Máximo Recomendado.
l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater: PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO.

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLOGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer contra-afirmação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 11988	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.	Hora de Colheita:	08:34
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Sistema:	Salgueirais/Sr.ª do Desterro (Celorico da Beira)	Data de fim Análise:	09 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Galisteu (283041000381)	Data de Emissão:	10 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Controlo:	CR1+CR2C
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0
CLORO RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl2	—	—	0,4
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO3	50	—	<40 (i.q.)

Boletim Definitivo

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é de exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2014 / 11988	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e Cda S.A.		
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda		
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano		
Sistema:	Salgueirais/Sr.ª do Desterro (Celorico da Beira)		
Ponto de Amostragem:	Galisteu (283041000381)		
Responsável pela Colheita:	LRTM		
Data de Colheita:	08 setembro 2014		
Hora de Colheita:	08:34		
Data de Recepção:	08 setembro 2014		
Data de início Análise:	08 setembro 2014		
Data de fim Análise:	09 setembro 2014		
Data de Emissão:	10 setembro 2014		
Controlo:	CR1+CR2C		
Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006		

Boletim Definitivo

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 10 de setembro de 2014

Direcção Laboratório
(Dr.ª Toniette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:
Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmo, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano e Bromofórmo é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.
VMR: Valor Máximo Recomendado.
I.q. - limite de quantificação; i.d. - limite de detecção.
SMWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;
PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição, EPA - Environmental Protection Agency.
NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é de exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 11992	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Requisitante:	Águas do Zêzere e C&A S.A.	Hora de Colheita:	08:42
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Sistema:	Salgueirais (Celorico da Beira)	Data de fim Análise:	25 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Salgueirais (283041000381)	Data de Emissão:	26 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Controlo:	CR2
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5687-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID:	1414202

Boletim Definitivo

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PAB02 (versão 6)	UFC/100 mL	0	—	0
COLOR RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl ₂	—	—	0,4
ALUMÍNIO #	US EPA 200.7 ISO 11885, CSN EN 12506, US EPA 6010, SM 3120	µg/L Al	200	—	147
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0,50	—	<0,1(l.i.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	—	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	—	Não detectado
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	—	166
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	—	<5(l.i.q.)
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	—	7,0
MANGANÉS	PAFQ26 (versão 3)	µg/L Mn	50	—	<20(l.i.q.)
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO ₃	50	—	<4(l.i.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O ₂	5	—	<1,9(l.i.q.)
CHEIRO	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	—	<1
SABOR	EN1622:2006	Factor de Diluição	3	—	<1
TURBAÇÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	—	<0,5(l.i.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 1 / 2

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cuchão • 5370-132 • Telef: 278941001 • Fax: 278941003
Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros
Sociedade por quotas. Pessoa Colectiva n.º 503271985 • Capital Social 82.302€ • Matrícula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 11992	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e C&A S.A.	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pizarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Sistema:	Salgueirais (Celorico da Beira)	Data de fim Análise:	25 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Salgueirais (283041000381)	Data de Emissão:	26 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Controlo:	CR2
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5687-5:2006 e ISO 19458:2006
		ID:	1414202

Boletim Definitivo

Apreciação:
RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO

Mirandela, 26 de setembro de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Tonlette Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:
Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzol(b)fluoranteno, Benzo(a)fluoranteno, Benzo(g,h)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pieno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromodiclorometano e Bromoformio é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroeteno e Tricloroeteno é de 10 µg/L.

VMR: Valor Máximo Recomendado.

l.q. - limite de quantificação; l.i. - limite de detecção.

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency;

NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia; DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

Página: 2 / 2

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cuchão • 5370-132 • Telef: 278941001 • Fax: 278941003
Sede: Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros
Sociedade por quotas. Pessoa Colectiva n.º 503271985 • Capital Social 82.302€ • Matrícula n.º 248 da Conservatória do Registo Comercial de Macedo de Cavaleiros

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 11990	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Requisitante:	Águas do Zêzere e C&A S.A.	Hora de Colheita:	08:22
Endereço:	Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de início Análise:	08 setembro 2014
Sistema:	Caldeirão (Celorico da Beira)	Data de fim Análise:	25 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Aldeia Rica (283041000381)	Data de Emissão:	26 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID: 1414200			

Parâmetro	Métodos Analíticos	Unidades	Limite Lei	VMR	Resultados
Pesquisa e quantificação de Coliformes totais	PA802 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
Pesquisa e quantificação de Escherichia coli	PA802 (versão 5)	UFC/100 mL	0	---	0
COLOR RESIDUAL LIVRE	PAFQ28 (versão 5)	mg/L Cl ₂	---	---	0.4
ALUMÍNIO - #	US EPA 200.7, ISO 11885, CSN EN 12366, UE EPA 80/10, SM 3120	µg/L Al	200	---	146
AMÓNIO	LAE 7.3.1	mg/L NH ₄	0.50	---	<0,1(l.q.)
Quantificação de número de colónias a 22°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Angular	---	Não detectado
Quantificação de número de colónias a 36°C	ISO 6222:1999	UFC/mL	Sem Alteração Angular	---	Não detectado
CONDUTIVIDADE	NP EN 27888:1996	µS/cm	2500	---	186
Pesquisa e quantificação de Clostridium botulinum	PA810 (versão 4)	UFC/100 mL	0	---	0
COR	NP 627:1972	mg/L escala Pt/Co	20	---	11
pH	PAFQ01 (versão 1)	Unidades de pH	6,5-9,0	---	6,9
MANGANÊS	PAFQ26 (versão 3)	µg/L Mn	50	---	<20(l.q.)
NITRATOS	PAFQ10 (versão 1)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)
OXIDABILIDADE	PAFQ08 (versão 3)	mg/L O ₂	5	---	<1,9(l.q.)
CHEIRO	EN1622:2006	Fator de Diluição	3	---	<1
SABOR	EN1622:2006	Fator de Diluição	3	---	<1
TURVACÃO	PAFQ25 (versão 3)	UNT	4	---	<0,5(l.q.)

Notas:

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N.º:	2014 / 11990	Versão:	1.0
Requisitante:	Águas do Zêzere e C&A S.A.	Data de Colheita:	08 setembro 2014
Endereço:	Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º 21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda	Hora de Colheita:	08:22
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Recepção:	08 setembro 2014
Sistema:	Caldeirão (Celorico da Beira)	Data de início Análise:	25 setembro 2014
Ponto de Amostragem:	Aldeia Rica (283041000381)	Data de fim Análise:	26 setembro 2014
Responsável pela Colheita:	LRTM	Data de Emissão:	26 setembro 2014
		Método de Recolha:	IT01 (versão 9) ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006
ID: 1414200			

Apreciação: RESULTADOS DE ACORDO E EM CONFORMIDADE COM O Decreto-Lei n.º 306/2007 DE 27 DE AGOSTO			
Boletim Definitivo			

Mirandela, 26 de setembro de 2014

Director Laboratório
(Dr.ª Tonietta Cruz)

Assinado de
forma digital

Notas:
Limite Lei = Valor Paramétrico de acordo com o Decreto-Lei n.º 306/2007 de 27 de Agosto de 2007. Valor Paramétrico para a soma dos compostos Benzol(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(ghi)perileno e Indeno(1,2,3-cd)pireno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodiclorometano, Dibromodiclorometano e Bromoformo é de 100 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Tetracloroetano e Tricloroetano é de 10 µg/L.
VMR: Valor Máximo Recomendado.
l.q. - limite de quantificação; l.d. - limite de detecção.

SMWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;
PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9ª Edição; EPA - Environmental Protection Agency.
NP: Norma Portuguesa; ISO: International Standard Organization; NF: Norma Francesa; EN: Norma Europeia, DIN: Norma Alemã.

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
A amostragem para o ensaio assinalado com * não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com * não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio assinalado com # foi subcontratado em laboratório com ensaio não acreditado.
O ensaio assinalado com ## foi subcontratado em laboratório com ensaio acreditado.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Este documento não pode ser reproduzido, excepto integralmente, sem autorização por escrito do LRTM.
Os resultados indicados referem-se às amostras acima descritas. Qualquer extrapolação é da exclusiva responsabilidade do requerente.
Este boletim foi certificado digitalmente.