



MUNICÍPIO DE CELORICO DA BEIRA

CONTRIBUINTE N.º 506849635

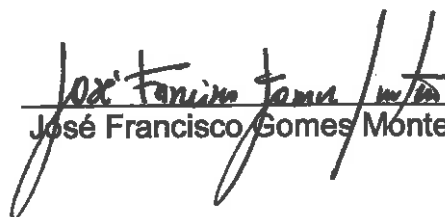
EDITAL N.º 03/2016

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/2015), referente ao 4.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 25 de Janeiro de 2016

O Presidente da Câmara



José Francisco Gomes Monteiro, Eng.º

Relatório Técnico_ Apresentação Trimestral

Entidade Gestora

Município de Celorico da Beira

Campanha de Controlo

4º Trimestre de 2015

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 2015, 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.



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 do 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 analisados 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 análises realizadas.

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



Elaborado pelo CESAB em Janeiro de 2016

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2015 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%	26	26	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	13	2	92%	26	26	100%
Desinfecante residual (mg Cl2/L)	--	<0,05	2,9	--	--	26	26	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	26	124	0	100%	5	5	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	9	9	100%
N.º Colónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	92	--	--	9	9	100%
N.º Colónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	3	--	--	9	9	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	32	110	0	100%	9	9	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	6	6	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	9	9	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	8,4	0	100%	9	9	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	42	52	0	100%	2	2	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100%	9	9	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	<1,0	5,6	0	100%	4	4	100%
Nitrito (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	2	2	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	2	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%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,5	0	100%	9	9	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzeno (µg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	-	-	-	-	0	0	N.A
Boro (mg B/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Bromato (µg BrO3/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cádmio (µg Cd/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Cálcio (mg Ca/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Chumbo (µg Pb/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cianeto (µg CN-/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
Cobre (mg Cu/L)	2,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Crómio (µg Cr/L)	50	-	-	-	-	0	0	N.A
1,2-Dicloroetano (µg/L)	3,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Dureza Total (mg CaCO3/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Fluoreto (mg F-/L)	1,5	-	-	-	-	0	0	N.A
Magnésio (mg Mg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Mercurio (µg Hg/L)	1,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Níquel (µg Ni/L)	20	-	-	-	-	0	0	N.A
Selénio (µg Se/L)	10	-	-	-	-	0	0	N.A
Cloreto (mg Cl-/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Sódio (mg Na/L)	200	-	-	-	-	0	0	N.A
Sulfato (mg SO4/L)	250	-	-	-	-	0	0	N.A
Carbono Orgânico Total (mg C/L)	Sem alteração anormal	-	-	-	--	0	0	N.A
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	--
Tetracloroetano (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Tricloroetano (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L)	0,10	-	-	-	--	0	0	--
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Trihalometanos - total (µg/L)	100	-	-	-	--	0	0	--
Clorofórmio (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Bromofórmio (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Bromodiclorometano (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Dibromodiclorometano (µg/L)	--	-	-	-	--	0	0	N.A
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

- 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.
 N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre.
 L.Q. - Limite de Quantificação



Elaborado pelo CESAB em Janeiro de 2016

Informação complementar relativa aos incumprimentos.

ZAPE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Barco	14-12-2015	Bactérias coliformes	Dosagem Inadequada de reagente	18-01-2016	Correcção da dosagem de reagente no tratamento
Rapa	16-11-2015	Bactérias coliformes	#Rotura na rede de distribuição/reservatório	14-12-2015	# - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição

Notas:

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.



3. INCUMPRIMENTOS

Apresenta-se, em seguida, o "Mapa de Violações", onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respetivo 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.º306/07. Quando na coluna "Violação" aparece a indicação V.R. significa que os valores definidos, para os parâmetros Desinfetante 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 eletrónico, 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.º15 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 auditável, à Autoridade de Saúde e à ERSAR os incumprimentos até ao fim do dia útil seguinte àquele em que teve conhecimento da sua ocorrência.

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015 (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
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Assanhas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19356 Fontanário - Assanhas	Cloro Residual Livre	—	—	0,14 mg Cl2/L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23932 Fontanário - Assanhas	Cloro Residual Livre	—	—	<0,05 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Cabeça Alta

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21886 Forno Comunitário - Mogadouro	Cloro Residual Livre	—	—	1,1 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Cadafaz

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21887 Fontanário nº3 - Cadafaz	Cloro Residual Livre	—	—	1,3 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Celorico

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19358 Lavandaria Maltahag - Celorico	Cloro Residual Livre	—	—	0,06 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Fontanário de Barco

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	29-10-2015	19355 Chafariz 1 - Barco	Cloro Residual Livre	—	—	2,9 mg Cl2/L	V.R.
14-12-2015	17-12-2015	23934 Chafariz 2 - Barco	Cloro Residual Livre	—	—	0,07 mg Cl2/L	V.R.
14-12-2015	17-12-2015	23934 Chafariz 2 - Barco	Bactérias Coliformes	—	0	1 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 23

Área: Linhares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Prados

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21883 Lar - Prados	Cloro Residual Livre	—	—	0,09 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
16-11-2015	19-11-2015	21889 Fontanário - Rapa	Cloro Residual Livre	—	—	0,69 mg Cl2/L	V.R.
16-11-2015	19-11-2015	21889 Fontanário - Rapa	Bactérias Coliformes	—	0	13 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Rio Mondego - Ponte Ladrão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	29-10-2015	19361 Centro de Dia Minhocal	Cloro Residual Livre	—	—	0,12 mg Cl2/L	V.R.
16-11-2015	18-11-2015	21890 Jardim Piscina - Lageosa	Cloro Residual Livre	—	—	0,67 mg Cl2/L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viaduros

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015 (Data de Colheita)

Área: Rio Mondego - Sto António do Rio

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19359 Restaurante Aquário - Celorico Gare	Cloro Residual Livre	—	—	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23936 Escola - Fomotelheiro	Cloro Residual Livre	—	—	0,09 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Salgueirais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	15-12-2015	21884 Café - Salgueirais	Cloro Residual Livre	—	—	0,71 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Soutomoninho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21892 Associação Cadafaz - Soutomoninho	Cloro Residual Livre	—	—	1,0 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Vale da Azares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Velosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19360 Junta de Freguesia - Velosa	Cloro Residual Livre	—	—	0,82 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23937 Chafariz Lameira - Velosa	Cloro Residual Livre	—	—	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.

Total de Parâmetros da Área: 18
Total de Parâmetros do Cliente: 198

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: 198



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
16-11-2015	Bactérias Coliformes	19-11-2015
14-12-2015	Bactérias Coliformes	17-12-2015

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 há apenas a destacar as zonas de abastecimento de Fontanário de Barco e Rapa as quais apresentaram problemas relativos à sua qualidade microbiológica atendendo à presença de Bactérias Coliformes.

Relembra-se que para promover uma correta desinfeção para uma água sem turvação e sem teores anormais de matéria orgânica deverá haver um período mínimo de contacto entre o cloro e a água a desinfetar de 30 minutos; uma rede de distribuição íntegra; uma rede predial íntegra, sem depósito ou com depósitos devidamente mantidos, e sem zonas de estagnação.

Resta referir que das 26 determinações efetuadas ao cloro residual livre foram contabilizadas 15 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, 29 de Janeiro de 2016

A. Almeida

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Aldeia da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
16-11-2015	Associação - Aldeia da Serra	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Aldeia da Serra

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,58	0,58	---	---	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
	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	3	3	---	---	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	78	78	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	6,5	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	5,6	5,6	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
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Assanhas

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
12-10-2015	Fontanário - Assanhas	R1
14-12-2015	Fontanário - Assanhas	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Assanhas

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,05	0,14	---	---	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 NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	0	100	1	1	100
	N.º Colónias 22°C (N/mL)	s/ alteração	92	92	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	3	3	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	32	32	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	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	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
Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Café Fino - Carvalheda	R1
16-11-2015	Fomo Comunitário - Mogadouro	R1
14-12-2015	Centro Saúde - Celorico	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Cabeça Alta

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,42	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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	88	88	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	<10	<10	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	31	31	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
16-11-2015	Fontanário nº3 - Cadafaz	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Cadafaz

	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
R1	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	1,3	1,3	---	---	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Lavandaria Maltahag - Celorico	R1
16-11-2015	Padaria Pão Quente - Celorico	R1+R2
14-12-2015	Bombeiros - Celorico	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Celorico

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,06	0,55	—	—	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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	89	89	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,5	7,5	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	42	42	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Chafariz 1 - Barco	R1+R2+CI
14-12-2015	Chafariz 2 - Barco	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Fontanário de Barco

	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
R1+R2+CI	Desinfecante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,07	2,9	—	—	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	1	1	50	2	2	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	60	60	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,2	7,2	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<1,0	<1,0	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	124	124	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	52	52	0	100	1	1	100
Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100	
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)				
14-12-2015	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	18-01-2016	Correcção da dosagem de reagente no tratamento	Encerrado				

- 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:

L.Q. - Limite de Quantificação

V.P. - Valor Paramétrico estabelecido no D. L. n.º 308/07.

N.D. - Não Detectado

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Linhares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
16-11-2015	Chafariz Castelo - Linhares	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Linhares

	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)	---	0,64	0,64	---	---	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
16-11-2015	Lar - Prados	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Prados

	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
R1	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,09	0,09	—	—	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
16-11-2015	Fontanário - Rapa	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Rapa

	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
R1	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,69	0,69	---	---	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	13	13	1	0	1	1	100
	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
16-11-2015	Bactérias coliformes	#Rotura na rede de distribuição/reservatório	14-12-2015	# - Reparação ou substituição da componente danificada na rede de distribuição	Ultrapassado

Informação presente no portal da Entidade Reguladora ERSAR

- 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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Centro de Dia Minhocal	R1+R2
16-11-2015	Jardim Piscina - Lageosa	R1
14-12-2015	Restaurante Tomás - Aldeia Rica	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Rio Mondego - Ponte Ladrão

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,12	0,67	---	---	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	2	2	---	---	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	110	110	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,1	7,1	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	75	75	0	100	1	1	100
Clostrídium 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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Restaurante Aquário - Celorico Gare	R1
16-11-2015	Fontanário - Casas do Rio	R1
14-12-2015	Escola - Fornotelheiro	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Rio Mondego - Sto António do Rio

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,06	0,38	---	---	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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	93	93	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	8,4	8,4	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	26	26	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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	Local	Parâmetros
16-11-2015	Café - Salgueirais	R1+R2+CI

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Salgueirais

	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
R1+R2+CI	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,71	0,71	---	---	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
	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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	102	102	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	7,2	7,2	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	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
	Turvação (UNT)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Ferro (µg Fe/L)	200	42	42	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100	1	1	100
Enterococos fecais (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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
16-11-2015	Associação Cadafaz - Soutomoninho	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Soutomoninho

	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
R1	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	1,0	1,0	---	---	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Vale da Azares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
16-11-2015	Café Vasquinho - Vale de Azares	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Vale da Azares

	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
R1	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,59	0,59	—	—	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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
12-10-2015	Junta de Freguesia - Velosa	R1
14-12-2015	Chafariz Lameira - Velosa	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo dos parâmetros pesquisados na zona de abastecimento: Velosa

	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
R1+R2	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,05	0,82	---	---	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 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)	s/ alteração	N.D.	N.D.	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	71	71	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,7	6,7	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	1,6	1,6	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
	Turvação (UNT)	4	0,5	0,5	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:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Viadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015 (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
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 15

Área: Assanhas

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19356 Fontanário - Assanhas	Cloro Residual Livre	--	--	0,14 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23932 Fontanário - Assanhas	Cloro Residual Livre	--	--	<0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Cabeça Alta

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21886 Forno Comunitário - Mogadouro	Cloro Residual Livre	--	--	1,1 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Cadafaz

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21887 Fontanário nº3 - Cadafaz	Cloro Residual Livre	--	--	1,3 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Celorico

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19358 Lavandaria Maltahag - Celorico	Cloro Residual Livre	--	--	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Fontanário de Barco

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	29-10-2015	19355 Chafariz 1 - Barco	Cloro Residual Livre	--	--	2,9 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	17-12-2015	23934 Chafariz 2 - Barco	Cloro Residual Livre	--	--	0,07 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	17-12-2015	23934 Chafariz 2 - Barco	Bactérias Coliformes	--	0	1 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 23

Área: Linhares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Prados

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	18-11-2015	21883 Lar - Prados	Cloro Residual Livre	--	--	0,09 mg Cl ₂ /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
16-11-2015	19-11-2015	21889 Fontanário - Rapa	Cloro Residual Livre	--	--	0,69 mg Cl ₂ /L	V.R.
16-11-2015	19-11-2015	21889 Fontanário - Rapa	Bactérias Coliformes	--	0	13 N/100mL	V.A.
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Rio Mondego - Ponte Ladrão

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	29-10-2015	19361 Centro de Dia Minhocal	Cloro Residual Livre	--	--	0,12 mg Cl ₂ /L	V.R.
16-11-2015	18-11-2015	21890 Jardim Piscina - Lageosa	Cloro Residual Livre	--	--	0,67 mg Cl ₂ /L	V.R.
							Total de Parâmetros da Área: 22

CESAB - Centro de Serviços do Ambiente

Zona Industrial Ponte de Vadores

MEALHADA

3050-481

Mapa de Violações

Período de 01-10-2015 a 31-12-2015 (Data de Colheita)

Área: Rio Mondego - Sto António do Rio

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19359 Restaurante Aquário - Celorico Gare	Cloro Residual Livre	—	—	0,06 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23936 Escola - Fomoteheiro	Cloro Residual Livre	—	—	0,09 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 22							

Área: Salgueirais

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
16-11-2015	15-12-2015	21884 Café - Salgueirais	Cloro Residual Livre	—	—	0,71 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							

Área: Soutomoninho

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
18-11-2015	18-11-2015	21892 Associação Cadafaz - Soutomoninho	Cloro Residual Livre	—	—	1,0 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 3							

Área: Vale da Azares

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
Não ocorreram violações							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Velosa

Dt Col./Emis.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
12-10-2015	16-10-2015	19360 Junta de Freguesia - Velosa	Cloro Residual Livre	—	—	0,82 mg Cl ₂ /L	V.R.
14-12-2015	29-12-2015	23937 Chafariz Lameira - Velosa	Cloro Residual Livre	—	—	0,05 mg Cl ₂ /L	V.R.
Total de Parâmetros da Área: 18							
Total de Parâmetros do Cliente: 198							

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: 198