



MUNICÍPIO DE CELORICO DA BEIRA

EDITAL N.º 5 / 2017

4º Trimestre de 2016 (01 de outubro a 31 de dezembro)

1º Trimestre de 2017 (01 de janeiro a 31 de março)

José Francisco Gomes Monteiro, Presidente da Câmara de Celorico da Beira, torna público que em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, se procedeu à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA 2017) aprovado pela autoridade competente (ERSAR), cujos resultados se anexam.

Zonas de Abastecimento Controladas:

- Assanhas (Assanhas, Quintãs de Cima, Quintãs de Baixo e Carrapichana);
- Aldeia da Serra;
- Barco;
- Cabeça Alta (Casas de Soeiro, Carvalheda, Celorico (zona entre o CCT e a GNR), Cortiçô da Serra, Galisteu, Mesquitela, Mogadouro, Mourela, Porteira, Vale da Ribeira, Vide-Ente-Vinhas);
- Cadafaz;
- Celorico (Vila exceto zona entre o CCT e a GNR e Vila Boa do Mondego);
- Linhares d Beira;
- Prados;
- Rapa;
- Rio Mondego – Ponte Ladrão (Açores, Aldeia Rica, Baraçal, Cortegada, Lageosa do Mondego, Maçal do Chão, Minhocal, Ratoeira);
- Rio Mondego – Sto António do Rio (Casas do Rio, Celorico Gare, Espinheiro, Fornotelheiro e Lameiras);
- Salgueirais;
- Soutomoninho;
- Vale de Azares;
- Velosa.

Os dados de qualidade da água analisada pela entidade gestora em alta (AdLVT e EPAL) nas zonas de abastecimento da Cabeça Alta, Celorico, Rio Mondego – Ponte Ladrão, Rio Mondego – Sto António do Rio e Salgueirais, apresentam-se em anexo.

Para conhecimento geral se lavrou o presente edital e outros de igual teor, que vão ser afixados nos lugares de estilo e publicitado na página eletrónica – www.cm-celorico-dabeira.pt.

Celorico da Beira, 31 de maio de 2017

O Presidente da Câmara


José Francisco G. Monteiro (Eng.º)

Resumo dos parâmetros pesquisados durante o 4º trimestre de 2016, no abastecimento em baixa, pelo 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%	31	31	100%
Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	3	1	97%	31	31	100%
Desinfetante residual (mg Cl2/L)	—	<0,05	1,6	—	—	31	31	100%
Alumínio (µg Al/L)	200	28	64	0	100%	4	4	100%
Amónio (mg NH4/L)	0,5	<0,050	<0,050	0	100%	12	12	100%
N.ºColónias 22°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	—	—	12	12	100%
N.ºColónias 36°C (N/mL)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	—	—	12	12	100%
Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	27	114	0	100%	12	12	100%
Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100%	8	8	100%
Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100%	12	12	100%
pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,5	7,4	0	100%	12	12	100%
Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100%	1	1	100%
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	20	0	100%	12	12	100%
Nitrato (mg NO3/L)	50	1,2	5,1	0	100%	7	7	100%
Nitrato (mg NO2/L)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	4	4	100%
Oxidabilidade (mg O2/L)	5,0	<2,0	3	0	100%	12	12	100%
Chelro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Sabor, a 25 °C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100%	12	12	100%
Turvação (UNT)	4	<0,3	0,7	0	100%	12	12	100%
Antimónio (µg Sb/L)	5,0	-	-	-	-	0	0	N.A
Arsénio (µg As/L)	10	2	5	0	100%	3	3	100%
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	<3	<3	0	100%	1	1	100%
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%	4	4	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
Tetracloreto e Tricloreto (µg/L)	10	-	-	-	-	0	0	—
Tetracloreto (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Tricloreto (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
Bromodiorometano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Dibromodiorometano (µg/L)	—	-	-	-	-	0	0	N.A
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100%	4	4	100%
Alfa-total (Bq/L)	0,1 (Nível de Verificação)	<0,04	0,07	—	—	4	4	—
Beta-Total (Bq/L)	1,0 (Nível de verificação)	<0,10	<0,10	—	—	4	4	—
Radão (Bq/L)	500	7	280	0	100%	4	4	100%
Pesticidas Totais (µg/L)	0,50	-	-	-	-	0	0	N.A

Notas:

L.Q. - Limite de Quantificação

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

N.D._Não Detectado

Informação complementar relativa ao incumprimento

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Barco	14/11/2016	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	12/12/2016	Correcção da dosagem de reagente no tratamento

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.

Cronograma relativo à zona de abastecimento: Aldeia da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
17-10-2016	Chafariz - Aldeia da Serra	R1
12-12-2016	Chafariz 3 - Aldeia da Serra	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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
Σ	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,86	1,6	---	---	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:

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
14-11-2016	Fontanário em frente ao Café da Rosa Carrapichana - Assanhas	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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
Σ	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,23	0,23	---	---	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
17-10-2016	Chafariz - Cortiço	R1
14-11-2016	Escola - Mesquitela	R1+R2
12-12-2016	Cento Cultural - Celorico	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,05	0,59	---	---	3	3	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	28	28	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	9	9	---	---	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
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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)	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

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
17-10-2016	Chafariz 2 - Cadafaz	R1+R2+Cl
12-12-2016	Chafariz 2 - Cadafaz	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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+R2+Cl	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,22	1,0	---	---	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	74	74	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	2,0	2,0	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	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
	Arsénio (µg As/L)	10	2	2	0	100	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	---	0,05	0,05	---	---	1	1	---	
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---	
Radão (Bq/L)	500	30,7	30,7	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
17-10-2016	Lavandaria Maltahag - Celorico	R1
14-11-2016	Escola Sta Luzia - Celorico	R1
12-12-2016	Café Marques - Celorico	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,41	0,47	---	---	3	3	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	32	32	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	86	86	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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	

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
14-11-2016	Chafariz 2 - Barco	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	3	3	1	0	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,05	<0,05	---	---	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	>300	>300	---	---	1	1	100
	N.º Colónias 36°C (N/mL)	s/ alteração	>300	>300	---	---	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	66	66	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	1,2	1,2	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	2,4	2,4	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	

Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do incumprimento (A.V.)
14/11/2016	Bactérias coliformes	Dosagem inadequada de reagente	12/12/2016	Correcção da dosagem de reagente no tratamento	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: Linhares

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
17-10-2016	Santa Casa Misericórdia - Linhares	R1+R2+Cl
12-12-2016	Chafariz Castelo - Linhares	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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
R1+R2+Cl	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,18	0,44	—	—	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 38°C (N/mL)	s/ alteração	1	1	—	—	1	1	100
	Condutividade (µS/cm, a 20 °C)	2500	33	33	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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	2,7	2,7	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	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
	Arsénio (µg As/L)	10	5	5	0	100	1	1	100
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
Alfa-total (Bq/L)	—	<0,04	<0,04	—	—	1	1	—	
Beta-Total (Bq/L)	—	<0,10	<0,10	—	—	1	1	—	
Radão (Bq/L)	500	7,0	7,0	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
17-10-2016	Café - Prados	R1+R2
12-12-2016	Lar - Prados	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,05	0,16	---	---	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	27	27	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	2,4	2,4	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: Rapa

Cronograma das recolhas efectuadas		
Data	Local	Parâmetros
17-10-2016	Café Mirante - Rapa	R1+R2
12-12-2016	Chafariz - Rapa	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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+R2	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl2/L)	---	0,09	0,24	---	---	2	2	100
	Amónio (mg NH4/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	66	66	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	20	20	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO3/L)	50	5,1	5,1	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	

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
17-10-2016	Café Vitor - Ratoeira	R1
14-11-2016	Jardim Piscina - Lageosa	R1+R2
12-12-2016	Café Estrela da Noite - Maçal do Chão	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,44	0,58	---	---	3	3	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	64	64	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	114	114	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/L)	20	<5	<5	0	100	1	1	100
	pH (E. Sorensen)	6,5 - 9	6,8	6,8	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	12	12	0	100	1	1	100
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	5,0	3,0	3,0	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	0,7	0,7	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
17-10-2016	Chafariz - Casas do Rio	R1+R2
14-11-2016	Casa de Júlia Oliveira - Lameiras	R1
12-12-2016	Café Armando - Fomotelheiro	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	3	3	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	<0,05	0,47	---	---	3	3	100
	Alumínio (µg Al/L)	200	52	52	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	103	103	0	100	1	1	100
	Clostrídium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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	

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
17-10-2016	Café - Salgueirais	R1+R2
12-12-2016	Chafariz Central - Salgueirais	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfetante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,70	0,97	---	---	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	111	111	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	

- 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
17-10-2016	Junta de Freguesia - Soutomoninho	R1+R2+CI
12-12-2016	Café de Soutomoninho	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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+R2+CI	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,41	0,79	---	---	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	1	1	---	---	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	76	76	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	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
	Ferro (µg Fe/L)	200	11	11	0	100	1	1	100
	Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	4,4	4,4	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	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
	Arsénio (µg As/L)	10	4	4	0	100	1	1	100
	Chumbo (µg Pb/L)	10	<3	<3	0	100	1	1	100
Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100	
Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100	
Alfa-total (Bq/L)	---	0,07	0,07	---	---	1	1	---	
Beta-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---	
Radão (Bq/L)	500	280	280	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
17-10-2016	Lar - Vale de Azares	R1+R2+CI
12-12-2016	Cemitério - Vale de Azares	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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+R2+CI	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	2	2	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	---	0,15	0,26	---	---	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	57	57	0	100	1	1	100
	Clostridium Perfringens (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Cor (mg PtCo/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	<10	<10	0	100	1	1	100
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	3,9	3,9	0	100	1	1	100
	Nitrito (mg NO ₂ /L)	0,5	<0,020	<0,020	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
	Enterococos fecais (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Dose Indicativa (mSv)	0,10	<0,10	<0,10	0	100	1	1	100
	Alfa-total (Bq/L)	---	<0,04	<0,04	---	---	1	1	---
β-Total (Bq/L)	---	<0,10	<0,10	---	---	1	1	---	
Radão (Bq/L)	500	9,2	9,2	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
14-11-2016	Chafariz Lameira - Velosa	R1

As amostras foram recolhidas por um técnico do Município de 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	Escherichia Coli (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Bactérias Coliformes (N/100mL)	0	0	0	0	100	1	1	100
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	0,47	0,47	—	—	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

