



MUNICÍPIO DE CELORICO DA BEIRA

CONTRIBUINTE N.º 506849635

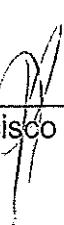
EDITAL N.º 15/2013

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/2013), referente ao 2.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 30 de Agosto de 2013

O Presidente da Câmara


José Francisco Gomes Monteiro, Eng.º

Relatório Técnico _Apresentação Trimestral

Município de Celorico da Beira
2º Trimestre de 2013

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 2013, 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 fixados 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 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.

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

3. INCUMPRIMENTOS

Data da amostragem	Parâmetro	Valor	Unidade de medida	Limite de aceção	Observações
08-04-2013	pH	7.0		6.5 a 7.5	11-04-2013

Apresenta-se, em seguida, o "Mapa de Violações", onde são indicados (caso existam) os resultados que violaram o respetivo Valor Parâmétrico 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 Parâmétrico fixado no D. L. n.º 306/07. 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, o ficheiro IDQA, retirado do portal da 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 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.

4. COMENTÁRIO TÉCNICO DOS RESULTADOS

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

4.1 CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS EM VIOLAÇÃO

O pH da água depende da composição desta, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio.

4.2 IDENTIFICAÇÃO DAS POSSÍVEIS ORIGENS DA CONTAMINAÇÃO

O pH tal como o referido anteriormente depende da composição da água, em especial dos teores de dióxido de carbono e carbonatos de cálcio. Assim, os valores de pH registados são característicos da zona geológica em questão.

Mapa de Violações

Período de 01-04-2013 a 30-06-2013 (Data de Colheita)

Cliente: Câmara Municipal de Celorico da Beira
 Tipo de Amostra: Águas de Consumo Humano
 Áreas: Aldeia da Serra

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
06-04-2013	0700 Cid. Terra - Aldeia da Serra	Cid. Residual Livre	—	—	1,6 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
06-04-2013	0700 Cid. Terra - Aldeia da Serra	pH	—	—	6,5 - 9	V.A.	Não ocorreram violações
24-06-2013	1220 Fonteiro - Aldeia da Serra	Cid. Residual Livre	—	—	<0,05 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 16

Área: Assanhais

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
06-04-2013	1220 Fonteiro - Aldeia da Serra	Cid. Residual Livre	—	—	—	—	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Cabeca Alva

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
06-04-2013	6770 Cid. Ta. Oliveira - Gondro	Cid. Residual Livre	—	—	0,10 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
24-06-2013	08-07-2013 12700 Centro Saúde - Celorico	Diámetro Total	—	—	18,3 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 42

Área: Cadiãaz

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
06-04-2013	10-04-2013 6771 Chafariz - Cadiãaz	Cid. Residual Livre	—	—	0,1 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
06-04-2013	10-04-2013 6771 Chafariz - Cadiãaz	pH	—	—	6,5 - 9	V.A.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Celorico

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
20-05-2013	07-05-2013 0700 Estação S. Pedro	Cid. Residual Livre	—	—	0,00 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 22

Área: Fontanário de Barco

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
20-05-2013	21-05-2013 07154 Chafariz 3 - Barco	Cid. Residual Livre	—	—	2,5 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Linhares

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-06-2013	16-06-2013 07155 Igreja - Linhares	Cid. Residual Livre	—	—	<0,05 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 3

Área: Prados

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-06-2013	16-06-2013 07157 Lapa - Prados	pH	—	—	6,5 - 9	V.A.	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Rapa

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-06-2013	16-06-2013 07158 Lapa	—	—	6,1 Escala de Sonnen	V.A.	Não ocorreram violações	
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: Rio Mondego - Ponte Ladrao

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-06-2013	16-06-2013 07159 Rio Mondego - Ponte Ladrao	—	—	—	—	—	Não ocorreram violações
							Total de Parâmetros da Área: 22

Mapa de Violações

Período de 01-04-2013 a 30-06-2013 (Data de Colheita)

Área: Rio Mondego - São António do Rio

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07200 Rio Mondego - São António do Rio	—	—	1,6 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07201 Rio Mondego - São António do Rio	—	—	6,5 - 9	V.A.	Não ocorreram violações	
							Total de Parâmetros da Área: 18

Área: São António do Rio

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07202 Rio Mondego - São António do Rio	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07203 Rio Mondego - São António do Rio	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale das Azenhas

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07204 Vale das Azenhas	—	—	0,11 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07205 Vale das Azenhas	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale do Rio de Moinhos

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07206 Vale do Rio de Moinhos	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07207 Vale do Rio de Moinhos	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale dos Poios

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07208 Vale dos Poios	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07209 Vale dos Poios	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale das Figueiras

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07210 Vale das Figueiras	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07211 Vale das Figueiras	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale das Laranjeiras

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07212 Vale das Laranjeiras	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07213 Vale das Laranjeiras	—	—	—	—	—	Total de Parâmetros da Área: 3
							Total de Parâmetros do Cliente: 240

Área: Vale das Rosas

Dt Col/Emiss.	Boletim	Ponto de Amostragem	Parâmetro	V.R.	V.A.	Resultado	Violação
05-04-2013	16-04-2013 07214 Vale das Rosas	—	—	0,01 mg COD.	V.R.	Não ocorreram violações	
05-04-2013	16-04-2013 07215 Vale das Rosas	—	—	—	—	—	Total de

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Aldeia da Serra

Cronograma das recolhas efectuadas						
	Data	Local	Parâmetros			
	24-08-2013	Foniarito - Aldeia da Serra	R1			
	05-09-2013	Café Serra - Aldeia da Serra	R1+R2			

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAS

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
Desinfeciente residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,05	1,8	—	—	2	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	100
E. coli (Coliforme) (N/100ml)	0	0	0	0	100	2	100
Ambiental (mg NH ₄ -N)	0,50	<0,050	0,50	0	100	1	100
N.º Colónias 22°C (N/ml)	N.D.	—	N.D.	—	100	1	100
N.º Colónias 36°C (N/ml)	N.D.	—	N.D.	—	100	1	100
Conduktividade (µS/cm a 20 °C)	2500	120	120	0	100	1	100
Cor (mg Pt/col)	20	<5	<5	0	100	1	100
pH (E. Sorenson)	6,5 - 9	6,1	6,1	1	100	1	100
Manganês (µg Mn/L)	50	<10	<10	0	100	1	100
Nitrato (mg NO ₃ -N/L)	50	1,1	1,1	0	100	1	100
Ondobilidade (mg O ₂ /L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	1	100
Chloro, 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

Data Coleta	Parâmetro	Característica Incumprimento	Análise Verificação (A.V.)	Médida tomada ou a implementar	Acompanhamento do treinamento (A.V.)
05-09-2013	pH	Nº Colónicas naturais (Microscópicas) (a origem de água)	—	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (garantir da AS ou por natureza da panícula)	Não informado

Informação presente no portal da Entidade Reguladora - EGRAR

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

N.D._ Não Detectado

Cronograma das recolhas efectuadas						
	Data	Local				
	20-05-2013	Café Faco Carrapichana - Assentamentos				

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas
	Escherichia Coli (N/100ml)	—	—	—	—	—	100	100

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas
	Escherichia Coli (N/100ml)	—	—	—	—	—	100	100

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas
	Dosinfeciente residual (mg Cl ₂ /L)	—	—	—	—	—	100	100

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	N.º Análises Agendadas	N.º Análises Realizadas
	Bactérias Coliformes (N/100ml)	—	—	—	—	—	100	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	Parametros		
08-04-2013	Cafe Central - Celorico	R1			
20-05-2013	Escola S. Pedro	R1+R2			
28-05-2013	Restaurante Bolas - Celorico	R1			

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Parâmetro (unidades)	V.P.	Minimo	Máximo	N.º Analises zo	% Superiores	Cumprimento do V.P.	N.º Analises Agendadas	N.º Analises Realizadas	% Analises Realizadas
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	—	0.18	0.80	—	—	—	3	3	100
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	0	100	100	3	3	100
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	0	100	100	3	3	100
Ametílio (mg NH4/L)	<0,050	<0,050	0,50	0	100	100	1	1	100
N.º Coliformes 222°C (N/ml)	N.D.	—	N.D.	—	—	—	1	1	100
N.º Coliformes 36°C (N/ml)	N.D.	—	N.D.	—	—	—	1	1	100
Condutividade (µS/cm, a 20°C)	2500	81,0	81,0	0	100	100	1	1	100
Cor (mg Picotol)	20	<5	6,5 - 9	0	100	100	1	1	100
pH (E. Sorenson)	7,4	7,4	7,4	0	100	100	1	1	100
Mananciais (ug/l)	90	<10	<10	0	100	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg Cl2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	100	1	1	100
Chloro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	100	1	1	100
Turbidez (NTU)	4	0,3	0,3	0	100	100	1	1	100
Alumínio (ug /uL)	200	21	21	0	100	100	1	1	100
Chloridróm Perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicados; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- 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	Parametros		
20-05-2013	Chafariz 3 - Barco	R1			
28-05-2013	Chafariz 3 - Barco	R1			

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

	Parametro (unidades)	V.P.	Minimo	Maximo	N.º Analises zo	% Superior	Analises Apendizadas	Analises Realizadas	% Analises Realizadas
Escherichia Coli (N/100ml)	—	—	—	—	—	—	0	0	100
Desinfecção (dias)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Concentração (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cor (mg Picotol)	20	<5	6,5 - 9	7,4	0	100	100	1	100
pH (E. Sorenson)	7,4	7,4	7,4	0	100	100	1	1	100
Mananciais (ug/l)	90	<10	<10	0	100	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg Cl2/L)	5,0	<2,0	<2,0	0	100	100	1	1	100
Chloro, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	100	1	1	100
Sabor, a 25°C (Factor diluição)	3	<1	<1	0	100	100	1	1	100
Turbidez (NTU)	4	0,3	0,3	0	100	100	1	1	100
Alumínio (ug /uL)	200	21	21	0	100	100	1	1	100
Chloridróm Perfringens (N/100ml)	0	0	0	0	100	100	1	1	100

- Foram registadas violações aos parâmetros indicados; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.
- 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	Parametros	R1	R1-R2
	24-08-2013	Fornanido - Rapa			
	08-09-2013	Lar - Rapa			

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ ERSCAR

	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
Desinfectante residual (mg Cl2/L)	—	0,16	0,46	—	2	100	2	100
Bacterianas Coliformes (N/100ml)	0	0	0	100	2	100	2	100
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	100	2	100	2	100
Amonio (mg NH4/L)	0,50	<0,050	0	100	1	100	1	100
Nº Colónias 22°C (N/ml)	—	—	—	100	1	100	1	100
Nº Colónias 35°C (N/ml)	—	—	—	100	1	100	1	100
Si alteração N.D.	N.D.	—	—	100	1	100	1	100
Si alteração N.D.	N.D.	—	—	100	1	100	1	100
Conductividade (µS/cm. a 20 °C)	2500	47,9	—	100	1	100	1	100
COR (mg Pco2/L)	20	<5	6,1	100	1	100	1	100
pH (E. Sorenson)	6,5 - 9	6,1	0	100	1	100	1	100
Manganês (µg NO3/L)	50	<10	0	100	1	100	1	100
Nitrato (mg NO3/L)	50	2,3	0	100	1	100	1	100
Oxidabilidade (µg O2/L)	5,0	<2,0	0	100	1	100	1	100
Chumbo a 25°C (fator diluição)	3	<1	0	100	1	100	1	100
Sabor, a 25°C (fator diluição)	3	<1	0	100	1	100	1	100
Tunicação (UNI)	4	<0,3	<0,3	100	1	100	1	100

Data Coleta	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Acompanhamento do Incumprimento (A.I.)	
				Nota	
08-09-2013	pH	#Características naturais (hidrogeológicas) da origem da água	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (barco) da AS ou por ausência de parâmetro	Não efetuado

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ ERSCAR

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ ERSCAR

☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor gótico.

☐ 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

☐ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor gótico.

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

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

N.D.: Não Detectado

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

Data	Local	Parametros		Local	Parametros	
		R1	R1-R2		Casa Particular - Águia Rica	R1
08-09-2013	Lar - Rapa			Casa Viver - Ratocela		
				Centro Diab. Minhocal		

Cronograma das recolhas efectuadas

Local

Casa Particular - Águia Rica

Centro Diab. Minhocal

Casa Viver - Ratocela

Centro Diab. Minhocal

Centro Diab.

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Soutomoinho

Cronograma das recolhas efectuadas				
Data	Local	Parâmetros		
24-06-2013	Fontainhas - Soutomoinho	F1		
08-04-2013	Campo e Serra - Turismo - Soutomoinho	R1+R2		

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

Resumo de Parâmetros

	Parâmetro (unidades)	V.P.	Máximo	Nº Análises Superiores ao V.P.	% Cumprimento do V.P.	Nº Análises Agridas	Nº Análises Realizadas
Dorimétrico residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,05	0,34	—	—	—	—
Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	100	2	2	100
Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	100	2	2	100
Amoníaco (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	0	100	2	2	100
N.º Coliformes 22°C (N/ml)	72	72	—	1	1	1	100
N.º Coliformes 35°C (N/ml)	—	—	—	1	1	1	100
Condutividade (µS/cm. a 20 °C)	N.D.	—	—	—	—	—	—
Con (mg P/100ml)	69,1	69,1	0	100	1	1	100
pH (E. Sorenson)	7,0	6,5	0	100	1	1	100
Manganeso (mg Mn/L)	50	6,0	1	0	—	—	—
Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<10	0	100	1	1	100
Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	50	3,3	0	100	1	1	100
Chloro a 25°C (Fator diluição)	3	2,2	0	100	1	1	100
Sabor a 25°C (Fator diluição)	3	<1	0	100	1	1	100
Turvoceio (UN)	4	<0,3	0	100	1	1	100

Data Coleta	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificadas (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar	Acompanhamento do Incumprimento (AV)	
					#Características naturais (Inorgânicas) da origem de Água	Unidades
08-04-2013	pH		-	Não efetuado	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde (parâmetro de AS ou por ausência de parâmetro)	0

Informação presente no contrato de Enquadramento Regulatório, ESGAR.
 ■ Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor Geral.
 □ Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado.

Notas:
 V.P.- Valor Parâmetrício estabelecido no D. L. n.º 306/07.
 N.D.- Não Detetado

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

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

Notas:

V.P.- Valor Parâmetrício estabelecido no D. L. n.º 306/07.
 N.D.- Não Detetado

Cronograma relativo à Zona de abastecimento: Vale da Azares

Data	Local	Cronograma das recolhas efectuados	
		Parâmetros	Parâmetros
24-06-2013	Fontainhas - Vale da Azares	R1	R1
08-04-2013	Escola - Vale da Azares	R1+R2	R1+R2

As amostras foram recolhidas por um técnico do CESAB

	Parametro (unidades)	V.P.	Máximo	Número Analises Superior ao V.P.	Número Analises Agredidas	Porcentagem do V.P.	Número Analises Superior ao V.P.	Número Analises Agredidas	Porcentagem do V.P.	Número Analises Superior ao V.P.	Número Analises Agredidas	Porcentagem do V.P.
	Desinfectante residual (mg Cl ₂ /L)	—	<0,05	0,34	—	—	0,11	0,18	—	—	2	100
	Bactérias Coliformes (N/100ml)	0	0	0	100	2	2	100	0	0	0	100
	Escherichia Coli (N/100ml)	0	0	0	100	2	2	100	0	0	0	100
	Amoníaco (mg NH ₄ /L)	0,50	<0,050	<0,050	100	1	1	100	<0,050	<0,050	0	100
	N.º Coliformes 22°C (N/ml)	72	72	—	1	1	1	100	4	4	—	100
	N.º Coliformes 35°C (N/ml)	—	—	—	1	1	1	100	2	2	—	100
	Condutividade (µS/cm. a 20 °C)	N.D.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Cor (mg P/100ml)	2500	69,1	69,1	0	100	1	1	100	20	45,2	45,2
	pH (E. Sorenson)	20	6,5	6,5	0	100	1	1	100	<10	6,9	6,9
	Manganês (mg Mn/L)	50	6,0	6,0	0	100	1	1	100	0	0	0
	Nitrato (mg NO ₃ /L)	50	<10	<10	0	100	1	1	100	<10	1,9	1,9
	Oxidabilidade (mg O ₂ /L)	50	3,3	3,3	0	100	1	1	100	0	0	0
	Chloro a 25°C (Fator diluição)	3	2,2	2,2	0	100	1	1	100	2,6	0	0
	Sabor a 25°C (Fator diluição)	3	<1	<1	0	100	1	1	100	3	41	41
	Turvoceio (UN)	4	<0,3	<0,3	0	100	1	1	100	4	0,3	0,3

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

Notas:
 V.P.- Valor Parâmetrício estabelecido no D. L. n.º 306/07.

N.D._ Não Detetado

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra N°: 2013 / 5200	Versão: 1.0	Data de Colheita: 03 Abril 2013
Requisitante: Águas do Zêzere e Côa S.A.		Hora de Colheita: 10:30
Endereço: Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda		Data de Recepção: 03 Abril 2013
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de Início Análise: 03 Abril 2013
Sistema: Salgueirais/Sr. ^a do Desterro (Celorico da Beira)		Data de Fim Análise: 04 Abril 2013
Ponto de Amostragem: Galisteu (283041000381)		Data de Emissão: 05 Abril 2013
Responsável pela Colheita: LRTM		Controlo: CR1+CR2C
		Método de Recolha: ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Parametro	Método de Análise	Unidade	Limite(s)	VMR	Resultado
Escherichia coli	PAB02 (2009-06-04)	UFC/100 mL	0	—	0
BACTÉRIAS COLIFORMES	PAB02 (2009-06-04)	UFC/100 mL	0	—	0
DESINFECTANTE RESIDUAL	SMEWW 4500G	mg/L Cl ₂	---	---	0,9
NITRATOS	PAFQ10 (2007-07-25) (NP 4338-1:1996)	mg/L NO ₃	50	---	<4(l.q.)

Apreciação:

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

Mirandela, 05 de Abril de 2013

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(ghi)períleno e Indeno(1,2,3-cd)períleno é 0,10 µg/L.

O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodíclorometano, Dibromoclorometano 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.

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

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater, 21^a Edição; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

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

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

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, exceto 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 assinado digitalmente.

Página: 1 / 1



卷之三



۱۷۰

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2013 / 5198	Versão:	1.0	Data de Coleta:	03 Abril 2013
Requisitante:	Águas do Zézere e Cia S.A.	Hora da Coleta:	11:22		
Enderereço:	Rua Dr. Francisco Picanço Malos n.º21, r/c, Aporado 312, - 6330-906 Guarda	Data de Recepção:	03 Abril 2013		
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano	Data de Início Análise:	03 Abril 2013		
Sistema:	Caixa d'água (Coberto da Barragem)	Data de fim Análise:	24 Abril 2013		
Ponto de Amostragem:	Cortegada (2330410000381)	Data de Emissão:	24 Abril 2013		
Responsável pela Coleta:	LRTM	Controlo:	CR22	Método de Recolha:	ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2013 / 5198	Vernão: 1.0	Data de Colheita:	03 Abril 2013
Requisitante:	Aguas do Zêzere e Cba S.A.	Hora de Colheita:	11:22	
Endereço:	Rua Dr. Francisco Pimenta Malos n.º21, v/c. Apontado 312, - 6300-906 Guarda	Data de Recepção:	03 Abril 2013	
Tipo Amostra:	Aguas de consumo humano	Data de Início Análise:	03 Abril 2013	
Sistema:	Caixa d'água (Celorico da Beira)	Data de fim Análise:	24 Abril 2013	
Ponto de Amostragem:	Cortegada (243041000381)	Data de Emissão:	24 Abril 2013	
Responsável pela Colheita:	LRTM	Controlo:	CR2	
		Método de Recolha:	ISO 5667-5:2006 e SC 1945a 2006	

Bolcum Definiivo

ANALISE	MÉTODO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR
Escherichia coli	PADD 0209-05-04	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0
BACTERIAS COLIFORMES	PADD 0209-05-04	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0
DESENFECTANTE RESIDUAL	SMA/W4520G	mg/L CPZ	—	mg/L CPZ	—	mg/L CPZ	0,3
Clostridium perfringens (Indutor de espasmo)	PADD 0209-05-04	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0	UF/C/100 mL	0
VULMÍNIO #	PT15 (2011-1-21)	µg/L Al	200	µg/L Al	—	µg/L Al	<10 (LQ)
AMÔNIO	LATE 2.1	mg/L NH4	0,50	mg/L NH4	—	mg/L NH4	<0,1 (LQ)
CHÉIRO, a 25°C	EM1622/2006	Fator de Diluição	3	Fator de Diluição	—	Fator de Diluição	<1
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NF EN 277/00:1996	µS/cm	2560	µS/cm	—	µS/cm	143
COR	NP 027-1972	mg/L escala	20	mg/L escala	—	mg/L escala	<50 (LQ)
MANGANES	SMA/W4520 G	mg/L Mn	50	mg/L Mn	—	mg/L Mn	<20 (LQ)
NITRATOS	PAE-Q10 (2007-07-25) (NP)	mg/L NO3	50	mg/L NO3	—	mg/L NO3	<10 (LQ)
Número de colônias a 22°C	ISO 6222:1990	UF/C/mL	—	UF/C/mL	—	UF/C/mL	Não detectado
Número de colônias a 37°C	ISO 6222:1990	UF/C/mL	—	UF/C/mL	—	UF/C/mL	Não detectado
OXIGENABILIDADE (MnO4)	PAE-Q00 (2005-06-01) (NP 751-1990)	mg/L O2	5	mg/L O2	—	mg/L O2	<1,0 (LQ)
pH	PAE-Q00 (2007-04-01) (NP 411-1990)	Unidades de pH	6,5-9,0	Unidades de pH	—	Unidades de pH	7,2 (22°C)
SABOR, a 25°C	EN1622/2006	Fator de Diluição	3	Fator de Diluição	—	Fator de Diluição	<1
TURVACAO	SMA/W4520 G	UNIT	4	UNIT	—	UNIT	<0,35 (LQ)

A amostragem efectuada encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
O amostral estabelecido com # não está incluído no âmbito da acreditação.
O amostral estabelecido com # foi submetido em laboratório com ensaios não acreditados.
O ensaio estabelecido com # foi submetido em laboratório com ensaios acreditados.
A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Serviço: Topônimo: Complexo Industrial do Caucuá • 2570-132 • Telef.: 278081001 • Fax: 278081002
Sede: Campanha Municipal do Município de Campanha.

Pagina: 1 / 2

A amostragem efetuada em **•** encontra-se incluída no âmbito da acreditação.
O ensaio estabelecido em **•** não está incluído no âmbito da acreditação.
O ensaio estabelecido com **■** foi subcontratado em laboratório com ensaio na
O ensaio estabelecido com **■■■** foi subcontratado em laboratório com ensaio na
A acreditação de resultados só é realizada no âmbito da acreditação.

Pagina: 2 / 2

Servicio Técnico Comparte Industrial en Cerdito | S2070-132 | Tel: 2727011001 | Fax: 2727011003

Llamenos o envíenos un mail para cualquier duda, nos estaremos encargando de tu problema en el menor tiempo.

Queremos recordarles que somos un servicio tecnico autorizado de la marca.

Envíenos su ticket de compra y le daremos una respuesta en el menor tiempo.

NF - Norma Francese, ISO: International Standard Organization, IEC: Norma Francese, EN: Norma Europea, UNI: Norma Italiana.

Página: 2 / 2



卷之三



卷之三



માનુષની જીવનિ

BOLETIM DE ANÁLISE

Notes:

A amostragem efetuada encontra-se incluído no âmbito da acreditação. O ensaio avaliado com "não está" incluído no âmbito da acreditação. O ensaio avaliado com "fai subcontratado em laboratório com ensaios

O ensaio assinalado com **##** foi submetido em laboratório com ensaio credenciado. A apreciação de resultados não está incluída no âmbito da acreditação.

Page: 1 / 4

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2013 / 8924	Variável: 1.0	Data de Colheita:	05 Junho 2013
Requisitante: Águas do Zezere e Coa S.A.		Hora de Colheita:	13:30	
Enderço: Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º21, l/c, Apartado 312, - 6530-505 Guinard		Data de Recepção:	05 Junho 2013	
Tipo Amostra: Águas de consumo humano		Data de Início Análise:	05 Junho 2013	
Sistema: Salgadeira/Sr.º do Desterro (Centro da Beira)		Data de Emissão:	03 Julho 2013	
Ponto de Amostragem: Galisteu (283041000381)		Controlo: Cl	05 Julho 2013	
Responsável pela Colheita: LRTM		Método de Recolha:	ISO 5667-5:2008 e ISO 19436:2006	
		ID: 1310653		
Boletim Definitivo				
CONDUTIVIDADE (a 20°C)	NP EN 270001:1996	$\mu\text{S/cm}$	2500	—
COR	NP G27:1972	mpL resina SvCo	20	—
CRÓMIO #4	PT5 (2011-1-121)	HdL Cr	50	—
DIUREZA TOTAL	PAQ047 (2000-A-54) (Nº 42/24/1066)	mpL CaCO ₃	—	<50 (q.)
ENTEROCOCOS FECALIS	ISO 7898-2:2000	UF Cr. omil	6	<50 (q.)
FERRO	EN 13053:2006-F-e 3	mpL Fe	200	—
FLUORETOS	SMETWW/4500 D	mg/L F	1,5	—
BENZÓFICLUORANTEO	PAQ019 (2005-05-30) (EPA 560-11-000)	ppm	—	<0,00050 (q.)
BENZÓFICLUORANTEO	PAQ019 (2005-05-30) (EPA 560-11-000)	ppm	—	<0,001 (q.)
BENZÓFICPERILENO	PAQ019 (2005-05-30) (EPA 560-11-000)	ppm	—	<0,00050 (q.)
INDENO(1,2,3-CD)PÍRENO	PAQ019 (2005-05-30) (EPA 560-11-000)	ppm	—	<0,0150 (q.)
MAGNESIO	PAQ025 (2007-10-31)	mpL Mg	—	<2,00 (q.)
MANGANESES	SMETWW/5000 B	ppm Mn	50	—
MERCURIO MM	PT15 (2011-1-121)	ppm Hg	1	<0,20 (q.)
NIQUEI	PAQ03 (versão 27) (SMETWW/3113.B1)	ppm Ni	20	<50 (q.)
NITRATOS	PAQ019 (2005-05-30) (NP 4700-11-1000)	ppm NO3	50	—
NITRITOS	NP EN 26771:1993	mpL NO2	0,5	<0,04 (q.)
Número de colónias a 22°C	ISO 6222:1990	UF Cr. ml.	—	Não detectado
Número de colónias a 37°C	ISO 6222-2:2000	UF Cr. ml.	—	Não detectado
OXIDABILIDADE (M-04)	PAQ006 (2008-06-20) (NP 7311:1993)	mpL O2	—	<1,91 (q.)

Notes:

A amotivação eficiente encontra-se incluída no âmbito da credibilidade. O ensino assentado com "f" é esta inclusão no âmbito da credibilidade. O ensino assentado com "f" é subcontratado em laboratório com ensaios não acreditados. A apresentação dos resultados não está incluída no âmbito de acreditação.

Página: 2 / 4

Serviços Técnicos: Complexo Industrial do Cachão • 5570-132 • Telef: 271041001 • Fax: 271041003
Sedes: Câmara Municipal da Bairrada de Cunhares
Endr: Centro Municipal do Município de Cunhares.
Endr: Centro Municipal do Município de Carvalheiros.
Endr: Centro Municipal do Município de São João das Missões.
Endr: Centro Municipal do Município de São José das Missões.
Endr: Centro Municipal do Município de São Pedro das Missões.
Endr: Centro Municipal do Município de São Pedro das Missões.

BOLETIM DE ANÁLISE

Amostra Nº:	2013 / 8925	Versão: 1.0	Data de Colheita:	05 Junho 2013
Requisitante:	Águas do Zêzere e Côa S.A.		Hora de Colheita:	14:15
Endereço:	Rua Dr. Francisco Piçarra Matos n.º21, r/c, Apartado 312, - 6300-906 Guarda		Data de Recepção:	05 Junho 2013
Tipo Amostra:	Águas de consumo humano		Data de Início Análise:	05 Junho 2013
Sistema:	Caldeirão (Celorico da Beira)		Data de Fim Análise:	06 Junho 2013
Ponto de Amostragem:	Açores (283041000381)		Data de Emissão:	06 Junho 2013
Responsável pela Colheita:	LRTM		Controlo:	CR1
			Método de Recolha:	ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006

Boletim Definitivo

Parâmetro	Método/Qualif.	Unidades	Limite(lc)	VMR	Resultado
Escherichia coli	PAB02 (2009-06-04)	UFC/100 mL	0	--	0
BACTÉRIAS COLIFORMES	PAB02 (2009-06-04)	UFC/100 mL	0	---	0
DESINFECTANTE RESIDUAL	SMEWW 4500G	mg/L Cl ₂	--	---	0,6

Apreciação:

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

Mirandela, 06 de Junho de 2013

Diretor 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)períleno e Indeno(1,2,3-cd)períleno é 0,10 µg/L. O Valor Paramétrico para a soma dos compostos Clorofórmio, Bromodíclorometano, Dibromoclorometano 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.

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

SMEWW - Standard Methods For Examination of Water and Wastewater, 21^a Edição; PAFQ - PROCEDIMENTO ANALÍTICO FÍSICO-QUÍMICO;

PAB - PROCEDIMENTO ANALÍTICO BACTERIOLÓGICO; LAE - L'Analyse de l'eau - Jean RODIER 9^a 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 da 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 / 1

Entidade Gestora em Baixa	Celorico da Beira
Ponto de Entrega	Caldéria (Celorico da Beira)
Origem de Água	Barragem do Caldeirão
Tipo de Tratamento	Pré-oxidação (ClO2), Remineralização (CO2 + Ca(OH)2), Coagulação (WACAB + policlorossulfato básico de alumínio), Decantação, Filtração, Desinfecção (NaOCl)
Trimestre	2º Trimestre 2013 (Abril, Maio, Junho)

Tipo de Controlo	Parâmetros	Unidades	VP	Nº de Análises Previstas no PCQA	Nº de Análises Realizadas	% de Análises Relizadas	Valor Máximo Obtido	Valor Mínimo Obtido	% de Análises que cumprem	Causas de Incumprimentos
R1	Escherichia coli	UFC/100 mL	0	2	2	100	0	0	100	
	BACTÉRIAS COLIFORMES	UFC/100 mL	0	2	2	100	0	0	100	
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/L Cl2	--	2	2	100	0,3	0,6		
R2	pH	Unidades de pH	6,5-9,0	1	1	100	7,2	7,2	100	
	AMÓNIO	mg/L NH4	0,50	1	1	100	<0,1(lq.)	<0,1(lq.)	100	
	Número de colónias a 22°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	100	Não detectado	Não detectado	100	
	Número de colónias a 37°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	100	Não detectado	Não detectado	100	
	CONDUTIVIDADE (a 20°C)	µS/cm	2500	1	1	100	143	143	100	
	tríduim perfringens (incluindo espécies)	UFC/100 mL	0	1	1	100	0	0	100	
	COR	mg/L escala Pt/Co	20	1	1	100	<5(lq.)	<5(lq.)	100	
	MANGANÊS	µg/L Mn	50	1	1	100	<20(lq.)	<20(lq.)	100	
	NITRATOS	mg/L NO3	50	1	1	100	<4(lq.)	<4(lq.)	100	
	OXIDABILIDADE (MnO4)	mg/L O2	5	1	1	100	<1,9(lq.)	<1,9(lq.)	100	
	CHEIRO, a 25°C	Factor de Diluição	3	1	1	100	<1	<1	100	
	SABOR, a 25°C	Factor de Diluição	3	1	1	100	<1	<1	100	
	TURVAÇÃO	UNT	4	1	1	100	<0,5(lq.)	<0,5(lq.)	100	
	ALUMÍNIO	µg/L Al	200	1	1	100	<10(lq.)	<10(lq.)	100	
Cons.	I,2-DICLOROETANO	µg/L ClCH2CH2Cl	3,0							
	ANTIMÓNIO	µg/L Sb	5,0							
	ARSENIO	µg/L As	10							
	BENZENO	µg/L C6H6	1,0							
	BORO	µg/L B	1,0							
	BROMATOS	µg/L BrO3	10							
	CÁDMIO	µg/L Cd	5,0							
	CIANETOS	µg/L CN	50							
	CLORETOES	µg/L Cl	250							
	CRÓMIO	µg/L Cr	50							
	FLUORETOS	µg/L F	1,5							
	MERCÚRIO	µg/L Hg	1							
	SELÉNIO	µg/L Se	10							
	SÓDIO	mg/L Na	200							
	SULFATOS	mg/L SO4	250							
Inspecção	TETRACLOROETENO	µg/L	—							
	TRICLOROETENO	µg/L	—							
	BENZO(a)PIRENO	µg/L	0,01							
	BENZO(b)FLUORANTENO	µg/L	—							
	BENZO(ghi)PERILENO	µg/L	—							
	BENZO(k)FLUORANTENO	µg/L	—							
	BROMODICLOROMETANO	µg/L	—							
	BROMOFÓRMIO	µg/L	—							
	CÁLCIO	mg/L Ca	—							
	CHUMBO	µg/L Pb	25							
	CLOROFÓRMIO	µg/L	—							
	COBRE	mg/L Cu	2,0							
	DIBROMOCLOMETANO	µg/L	—							
	DUREZA TOTAL	mg/L CaCO3	—							
	ENTEROCOCOS FECAIS	UFC/100mL	0							
	FERRO	µg/L Fe	200							
	INDENO(1,2,3-cd)PIRENO	µg/L	—							
	MAGNÉSIO	mg/L Mg	—							
	NÍQUEL	µg/L Ni	20							
	NITRITOS	mg/L NO2	0,5							

Entidade Gestora em Baixa	Celorico da Beira									
Ponto de Entrega	Salgueirais/Sr. ^o do Desterro(Celorico da Beira)									
Origem de Água	Nascentes/Sr. ^o do Desterro/Caldelheiros									
Tipo de Tratamento	Pré-oxidação (ClO ₂), Correção de pH (Ca(OH) ₂), Coagulação (WACAB - policlorosulfato básico de alumínio), Decantação, Filtração, Desinfecção (NaOCl)									
Trimestre	2º Trimestre 2013 (Abril, Maio, Junho)									
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	Escherichia coli BACTÉRIAS COLIFORMES DESINFECTANTE RESIDUAL	UFC/100 mL UFC/100 mL mg/L Cl ₂	0 0 ---	3 3 3	3 3 3	100 100 100	0 0 0,6	0 0 0,9	100 100	
R2	pH AMÓNIO Número de colónias a 22°C Número de colónias a 37°C CONDUTIVIDADE (a 20°C) streptococcus perfringens (incluindo esp.) COR MANGANÉS NITRATOS OXIDABILIDADE (MnO ₄) CHEIRO, a 25°C SABOR, a 25°C TURVAÇÃO ALUMÍNIO	Unidades de pH mg/L NH ₄ UFC/mL UFC/mL μS/cm UFC/100 mL mg/L escala Pu/Co μg/L Mn mg/L NO ₃ mg/L O ₂ Factor de Diluição Factor de Diluição UNT μg/L Al	6,5-9,0 0,50 Sem Alteração Anormal Sem Alteração Anormal 2500 0 20 50 50 1 3 3 4 200	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	7,1 <0,1(Lq) Não detectado Não detectado 60 0 <5(Lq) <5(Lq) <1(Lq) <1,9(Lq) <1 <1 1 33	7,1 <0,1(Lq) Não detectado Não detectado 60 0 <5(Lq) <5(Lq) 6 <1,9(Lq) <1 <1 1 33	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
Cons.	CLORETOES FLUORETOES SULFATOES ANTIMÓNIO ARSENIO BORO CÁDMIO CRÓMIO MERCÚRIO SELÉNIO 1,2-DICLOROETANO TETRACLOROETENO TRICLOROETENO BENZENO BROMATOS CIANETOS SÓDIO	mg/L Cl mg/L F mg/L SO ₄ μg/L Sb μg/L As mg/L B μg/L Cd μg/L Cr μg/L Hg μg/L Se μg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl μg/L μg/L μg/L C ₆ H ₆ μg/L BrO ₃ μg/L CN mg/L Na	250 1,5 250 5,0 10 1,0 5,0 50 1 10 3,0 -- -- 1,0 10 50 200	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	5,5 <0,4(Lq) <10(Lq) <1,0(Lq) <1,0(Lq) <0,10(Lq) <0,50(Lq) <5,0(Lq) <0,20(Lq) <2,5(Lq) <0,25(Lq) <1,6(Lq) <2,9(Lq) <0,26(Lq) <2,5(Lq) <10(Lq) 5,5	5,5 <0,4(Lq) <10(Lq) <1,0(Lq) <1,0(Lq) <0,10(Lq) <0,50(Lq) <5,0(Lq) <0,20(Lq) <2,5(Lq) <0,25(Lq) <1,6(Lq) <2,9(Lq) <0,26(Lq) <2,5(Lq) <10(Lq) 5,5	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
Inspecção	FERRO NITRITOS BENZO(a)PIRENO ENTEROCOCCOS FECAIIS BENZO(b)FLUORANTENO BENZO(a)FLUORANTENO BENZO(ghi)PERILENO INDENO((1,2,3-<d)PIRENO CLOROFÓRMIO BROMODICLOROMETANO DIBROMOCLOCLOROMETANO BROMOFÓRMIO COBRE CHUMBO CÁLCIO MAGNÉSIO DUREZA TOTAL NÍQUEL	μg/L Fe mg/L NO ₂ μg/L UFC/100mL μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L μg/L mg/L Cu μg/L Pb mg/L Ca mg/L Mg mg/L CaCO ₃ μg/L Ni	200 0,5 0,01 0 -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- 2,0 25 -- -- -- 20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	100 <0,04(Lq) <0,0080(Lq) <0,0080(Lq) 0 <0,0080(Lq) <0,008(Lq) <0,008(Lq) <0,016(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) 73 <2,0(Lq) 5,3 <2,0(Lq) 15 <5(Lq)	73 <0,04(Lq) <0,0080(Lq) <0,0080(Lq) 0 <0,0080(Lq) <0,008(Lq) <0,008(Lq) <0,016(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) <20(Lq) 5,3 <2,0(Lq) 15 <5(Lq)	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		

Entidade Gestora em Baixa	Celorico da Beira
Ponto de Entrega	Salgueirais/Sr. ^o do Desterro/Caldeirão (Celorico da Beira)
Origem de Água	Nascentes/Sr. ^o do Desterro
Tipo de Tratamento	Pré-oxidação (ClO2), Correção de pH (Ca(OH)2), Coagulação (WACAB - polidiclorosulfato básico de alumínio), Decantação, Filtração, Desinfecção (NaOCl)
Trimestre	2º Trimestre 2013 (Abril, Maio, Junho)

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	Escherichia coli BACTÉRIAS COLIFORMES DESINFECTANTE RESIDUAL	UFC/100 mL UFC/100 mL mg/L Cl2	0 0 —	1 1 1	1 1 1	100 100 100	0 0 0,6	0 0 0,6	100 100	
R2	pH AMÔNIO Número de colónias a 22°C Número de colónias a 37°C CONDUTIVIDADE (a 20°C) tridium perfringens (incluindo esp.) COR MANGANÉS NITRATOS OXIDABILIDADE (MnO4) CHEIRO, a 25°C SABOR, a 25°C TURVAÇÃO ALUMÍNIO	Unidades de pH mg/L NH4 UFC/mL UFC/mL µS/cm UFC/100 mL mg/L escala PuCo µg/L Mn mg/L NO3 mg/L O2 Factor de Diluição Factor de Diluição UNT µg/L Al	6,5-9,0 0,50 Sem Alteração Anormal Sem Alteração Anormal 2500 0 20 50 50 5 3 3 4 200	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	7,2 <0,1(lq) Não detectado Não detectado 59 0 <5(lq) <20(lq.) <4(lq.) <1,9(lq.) <1 <1 <0,5(lq.) 39	7,2 <0,1(lq) Não detectado Não detectado 59 0 <5(lq.) <20(lq.) <4(lq.) <1,9(lq.) <1 <1 <0,5(lq.) 39	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	
Cons.	I,2-DICLOROETANO ANTIMÓNIO ARSENIO BENZENO BORO BROMATOS CÁDMIO CIANETOS CLORETO CRÓMIO FLUORETOS MERCÚRIO SELÉNIO SÓDIO SULFATOS TETRACLOROETENO TRICLOROETENO	µg/L ClCH2CH2Cl µg/L Sb µg/L As µg/L C6H6 mg/L B µg/L BrO3 µg/L Cd µg/L CN mg/L Cl µg/L Cr mg/L F µg/L Hg µg/L Se mg/L Na mg/L SO4 µg/L µg/L	3,0 5,0 10 1,0 1,0 10 5,0 50 250 50 1,5 1 10 200 250 — —							
Inspecção	BENZO(a)PIRENO BENZO(b)FLUORANTE BENZO(ghi)PERILENO BENZO(k)FLUORANTE BROMODICLOROMETANO BROMOFÓRMIO CÁLCIO CHUMBO CLOROFÓRMIO COBRE DIBROMOCLOMETANO DUREZA TOTAL ENTEROCOCOS FECALIS FERRO INDENO(1,2,3-cd)PIRENO MAGNÉSIO NÍQUEL NITRITOS	µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L µg/L mg/L Ca µg/L Pb µg/L mg/L Cu µg/L mg/L CaCO3 UFC/100mL µg/L Fe µg/L mg/L Mg µg/L Ni mg/L NO2	0,01 — — — — — — 25 — 2,0 — — 0 200 — — — 20 0,5							

Entidade Gestora em Baixa		Celorico da Beira								
Ponto de Entrega		Salgueirais (Celorico da Beira)								
Origem de Água		Nascentes (Subterrâneas)								
Tipo de Tratamento		Pré-oxidação (ClO ₂), Remineralização (CO ₂ + CA(OH) ₂), Coagulação (WACAB - policlorosulfato básico de alumínio), Decantação, Filtração, Desinfecção (NaOCl)								
Trimestre		2º Trimestre 2013 (Abril, Maio, Junho)								
Tipo de Controlo	Parâmetros	Unidades	VP	Nº de Análises Previstas no PCQA	Nº de Análises Realizadas	% de Análises Relizadas	Valor Máximo Obtido	Valor Mínimo Obtido	% de Análises que cumprem	Causas de Incumprimentos
R1	Escherichia coli	UFC/100 mL	0	1	1	100	0	0	100	
	BACTÉRIAS COLIFORMES	UFC/100 mL	0	1	1	100	0	0	100	
	DESINFECTANTE RESIDUAL	mg/L Cl ₂	--	1	1	100	0,9	0,9	100	
R2	pH	Unidades de pH	6,5-9,0	1	1	100	7,0	7,0	100	
	AMÓNIO	mg/L NH ₄	0,50	1	1	100	<0,1(Lq)	<0,1(Lq)	100	
	Número de colónias a 22°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	100	Não detectado	Não detectado	100	
	Número de colónias a 37°C	UFC/mL	Sem Alteração Anormal	1	1	100	Não detectado	Não detectado	100	
	CONDUTIVIDADE (a 20°C)	µS/cm	2500	1	1	100	64	64	100	
	COR	mg/L escala Pb/Co	20	1	1	100	<5(Lq)	<5(Lq)	100	
	MANGANÊS	µg/L Mn	50	1	1	100	<20(Lq)	<20(Lq)	100	
	NITRATOS	mg/L NO ₃	50	1	1	100	<4(Lq)	<4(Lq)	100	
	OXIDABILIDADE (MnO ₄)	mg/L O ₂	5	1	1	100	<1,9(Lq)	<1,9(Lq)	100	
	CHEIRO, a 25°C	Factor de Diluição	3	1	1	100	<1	<1	100	
	SABOR, a 25°C	Factor de Diluição	3	1	1	100	<1	<1	100	
	TURVAÇÃO	UNT	4	1	1	100	<0,5(Lq)	<0,5(Lq)	100	
	ALUMÍNIO	µg/L Al	200	1	1	100	<10(Lq)	<10(Lq)	100	
Cons.	1,2-DICLOROETANO	µg/L ClCH ₂ CH ₂ Cl	3,0							
	ANTIMÓNIO	µg/L Sb	5,0							
	ARSÉNIO	µg/L As	10							
	BENZENO	µg/L C ₆ H ₆	1,0							
	BORO	mg/L B	1,0							
	BROMATOS	µg/L BrO ₃	10							
	CÁDMIO	µg/L Cd	5,0							
	CIANETOS	µg/L CN	50							
	CLORETOES	mg/L Cl	250							
	CRÓMIO	µg/L Cr	50							
	FLUORETOS	mg/L F	1,5							
	MERCÚRIO	µg/L Hg	1							
	SELÉNIO	µg/L Se	10							
	SÓDIO	mg/L Na	200							
	SULFATOS	mg/L SO ₄	250							
Inspecção	TETRACLOROETENO	µg/L	--							
	TRICLOROETENO	µg/L	--							
	BENZO(a)PIRENO	µg/L	0,01							
	BENZO(b)FLUORANTENO	µg/L	--							
	BENZO(a,h)PERILENO	µg/L	--							
	BENZO(k)FLUORANTENO	µg/L	--							
	BROMODICLOROMETANO	µg/L	--							
	BROMOFÓRMIO	µg/L	--							
	CÁLCIO	mg/L Ca	--							
	CHUMBO	µg/L Pb	25							
	CLOROFÓRMIO	µg/L	--							
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	UFC/100 mL	0							
	COBRE	mg/L Cu	2,0							
	DIBROMOCLOLORMETANO	µg/L	--							
	DUREZA TOTAL	mg/L CaCO ₃	--							
	ENTEROCOCOS FECAIS	UFC/100mL	0							
	FERRO	µg/L Fe	200							
	INDENO(1,2,3-c)PIRENO	µg/L	--							
	MAGNÉSIO	mg/L Mg	--							
	NÍQUEL	µg/L Ni	20							
	NITRITOS	mg/L NO ₂	0,5							