

*Luís António  
Cuel - G. Curis*



CÂMARA  
MUNICIPAL  
DE  
COIMBRA

CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA

EDITAL N.º <sup>311</sup> /2011

João Paulo Barbosa de Melo, Presidente da Câmara Municipal de Coimbra, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 17.º, n.º 1 do Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto, os resultados analíticos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água, do período de 1 de Abril a 30 de Junho de 2011, fornecida pela AC, Águas de Coimbra, E.E.M. a todos os prédios situados nas zonas do concelho servidas pelo sistema público de distribuição, acompanhados dos elementos informativos disponíveis, que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor, que constam dos anexos seguintes:

- Anexo I: Relatório justificativo e explicativo da Qualidade da água para consumo humano distribuída no Concelho de Coimbra pela A.C., Águas de Coimbra, E.E.M, no 2º Trimestre de 2011.
- Resumos Periódicos das análises realizadas à água para consumo humano, por Zona da Abastecimento.

Para constar e para os devidos e legais efeitos se publica o presente edital (composto, no seu conjunto, por 5 folhas) e outros de igual teor que vão ser afixados no átrio dos Paços do Município e demais lugares de uso e costume.

Paços do Município, 05 de Agosto de 2011

O Presidente da Câmara Municipal de Coimbra

*João Paulo*

João Paulo Barbosa de Melo

LABORATÓRIO

Entidade Gestora: AC, Águas de Coimbra, E.M.

Período de Amostragem: 01-04-2011 a 30-08-2011

Zona de Abastecimento: Boavista

Amostra: Água Consumo Humano

Parâmetro	Exp. Resultados	Análises		Valor			Cumprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP	
<b>DL306/07 - ROTINA I</b>							
Cloro Residual Disponível	mg/L Cl	103	100	< 0,1	0,8	—	—
Coliformes Totais	ufc/100 mL	103	100	0	8	0	99
Escherichia Coll	ufc/100 mL	103	100	0	2	0	99
<b>DL306/07 - ROTINA II</b>							
Azoto Amomiacal	mg/L NH4	30	100	< 0,15	< 0,15	0,50	100
Chelro	Factor diluição	30	100	< 1	< 1	3	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	30	100	98	113	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	30	100	< 2,0	2,2	20	100
Manganés	µg/L Mn	30	100	< 10	< 10	50	100
Microrganismos 22°C	ufc/mL	30	100	0	34	SAA	100
Microrganismos 37°C	ufc/mL	30	100	0	67	SAA	100
Oxidabilidade	mg/L O2	28	100	< 0,5	1,2	5,0	100
Sabor	Factor diluição	30	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	30	100	< 1,00	< 1,00	4	100
pH	Esc Sorensen	30	100	7,0	7,7	6,5 - 9,0	100
<b>DL306/07 - INSPECÇÃO</b>							
Alumínio	µg/L Al	2	100	< 20	< 20	200	100
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	100	1,1	2,4	SAA	100
Chumbo	µg/L Pb	2	100	< 5	< 5	25	100
Clostridium Perfringens	ufc/100 mL	2	100	0	0	0	100
Cobre	mg/L Cu	2	100	0,026	0,045	2	100
Cálcio	mg/L Ca	2	100	6,8	7,5	—	—
Dureza Total	mg/L CaCo3	2	100	25	30	—	—
Enterococos	ufc/100 mL	2	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	2	100	24	36	200	100
HAP Benzo(a)pireno	µg/L	2	100	< 0,002	< 0,002	0,010	100
HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	2	100	< 0,005	< 0,005	—	—
HAP Benzo(ghi)perileno	µg/L	2	100	< 0,004	< 0,004	—	—
HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	2	100	< 0,002	< 0,002	—	—
HAP Indeno(123cd)pireno	µg/L	2	100	< 0,004	< 0,004	—	—
HAP Total	µg/L	2	100	< 0,005	< 0,005	0,10	100
Magnésio	mg/L Mg	2	100	2,2	2,8	—	—
Níquel	µg/L Ni	2	100	< 5	5	20	100
Nitritos	mg/L NO2	2	100	< 0,10	< 0,10	0,5	100
THM Bromodiorometano	µg/L	2	100	5	6	—	—
THM Bromoformio	µg/L	2	100	< 3	< 3	—	—
THM Clorodibromometano	µg/L	2	100	4	5	—	—
THM Cloroformio	µg/L	2	100	5	5	—	—
THM Total	µg/L	2	100	14	16	100	100

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal

VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec. Lei 306/07)

<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

01 de Agosto de 2011

A Responsável do Laboratório:



( Fátima Coimbra )

"\*\*" - Ensaio sub-contratado;

"n Ac" - Ensaio não acreditado;

"n Ac" e "\*\*" - Ensaio sub-contratado e não acreditado;

Resultados referentes exclusivamente aos parâmetros ensaiados;

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico.

LABORATÓRIO

Entidade Gestora: AC, Águas de Coimbra, E.M.

Período de Amostragem: 01-04-2011 a 30-06-2011

Zona de Abastecimento: Olhos de Fervença

Amostra: Água Consumo Humano

Parâmetro	Exp. Resultados	Análises		Valor			Cumprimento legislação (%)
		Previstas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP	
<b>DL306/07 - ROTINA I</b>							
Cloro Residual Disponível	mg/L Cl	3	100	0,2	0,2	—	—
Coliformes Totais	ufc/100 mL	3	100	0	0	0	100
Escherichia Coll	ufc/100 mL	3	100	0	0	0	100
<b>DL306/07 - ROTINA II</b>							
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	1	100	< 0,15	< 0,15	0,50	100
• Cheiro	Factor diluição	1	100	< 1	< 1	3	100
Conductividade	µS/cm a 20°C	1	100	475	475	2500	100
Cor	mg/L Pt-Co	1	100	< 2,0	< 2,0	20	100
• Manganês	µg/L Mn	1	100	< 10	< 10	50	100
Microorganismos 22°C	ufc/mL	1	100	0	0	SAA	100
Microorganismos 37°C	ufc/mL	1	100	6	8	SAA	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	0,7	0,7	5,0	100
• Sabor	Factor diluição	1	100	< 1	< 1	3	100
Turvação	NTU	1	100	< 1,00	< 1,00	4	100
pH	Esc Sorensen	1	100	7,7	7,7	6,5 - 9,0	100
<b>DL306/07 - INSPECÇÃO</b>							
• Alumínio	µg/L Al	1	100	< 20	< 20	200	100
• Chumbo	µg/L Pb	1	100	5	5	25	100
• Clostridium Perfringens	ufc/100 mL	1	100	0	0	0	100
• Cobre	mg/L Cu	1	100	0,018	0,018	2	100
• Cálcio	mg/L Ca	1	100	73	73	—	—
Dureza Total	mg/L CaCo3	1	100	2,3E+02	2,3E+02	—	—
• Enterococos	ufc/100 mL	1	100	0	0	0	100
• Ferro	µg/L Fe	1	100	< 10	< 10	200	100
• HAP Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	< 0,002	< 0,002	0,010	100
• HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	1	100	< 0,005	< 0,005	—	—
• HAP Benzo(ghi)perileno	µg/L	1	100	< 0,004	< 0,004	—	—
• HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	1	100	< 0,002	< 0,002	—	—
• HAP Indeno(123cd)pireno	µg/L	1	100	< 0,004	< 0,004	—	—
• HAP Total	µg/L	1	100	< 0,005	< 0,005	0,10	100
• Magnésio	mg/L Mg	1	100	13	13	—	—
• Níquel	µg/L Ni	1	100	5	5	20	100
• Nitratos	mg/L NO2	1	100	< 0,1	< 0,1	0,5	100
• THM Bromodibromometano	µg/L	1	100	< 3	< 3	—	—
• THM Bromoformio	µg/L	1	100	< 3	< 3	—	—
• THM Clorodibromometano	µg/L	1	100	< 3	< 3	—	—
• THM Cloroformio	µg/L	1	100	< 3	< 3	—	—
• THM Total	µg/L	1	100	< 3	< 3	100	100

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal

VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec. Lei 306/07)

<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

01 de Agosto de 2011

A Responsável do Laboratório:



( Fátima Coimbra )

"\*" - Ensaio sub-contratado;

"n Ac" - Ensaio não acreditado;

"n Ac" e "\*" - Ensaio sub-contratado e não acreditado;

Resultados referentes exclusivamente aos parâmetros ensaiados;

Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico.

LABORATÓRIO

Entidade Gestora: AC, Águas de Coimbra, E.M.

Período de Amostragem: 01-04-2011 a 30-06-2011

Zona de Abastecimento: Quinta das Cunhas

Amostra: Água Consumo Humano

Parâmetro	Exp. Resultados	Análises		Valor			Cumprimento legislação (%)
		Previsas	Realizadas (%)	Mínimo	Máximo	VP	
<b>DL306/07 - ROTINA I</b>							
Cloro Residual Disponível	mg/L Cl	2	100	0,2	0,21	—	—
Coliformes Totais	ufc/100 mL	2	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	ufc/100 mL	2	100	0	0	0	100

Legenda: SAA - Sem Alteração Anormal

01 de Agosto de 2011

VP - Valor Paramétrico definido pela legislação em vigor (Dec.Lei 308/07)

<"X" - O valor "X" é o Limite de Quantificação do método de ensaio.

A Responsável do Laboratório:

  
( Fátima Coimbra )

"" - Ensaio sub-contratado;

"n Ac" - Ensaio não acreditado;

"n Ac" e "" - Ensaio sub-contratado e não acreditado;

Resultados referentes exclusivamente aos parâmetros ensaiados;  
Só é permitida a reprodução integral deste Boletim Periódico.



**Anexo I**  
Relatório justificativo e explicativo da Qualidade da água para consumo humano  
Concelho de Coimbra  
2º Trimestre de 2011

A qualidade da água da rede de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da A.C., Águas de Coimbra, E.E.M., nas condições e com a frequência estipulada no Decreto-Lei nº. 306/2007, de 27 de Agosto, e de acordo com o definido no Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), visando a observância das normas ou padrões exigíveis à sua utilização para consumo humano.

O PCQA supra referido previa, no 2º Trimestre de 2011, a colheita de 108 amostras em torneiras de consumidores distribuídas pela rede de abastecimento de modo a representar toda a área servida e foi integralmente cumprido, no que diz respeito aos parâmetros definidos, frequências de amostragem e análise e ainda aos métodos analíticos.

Os resultados dessa avaliação, que foi efectuada pelo Laboratório Águas do Mondego, S.A. nas Zonas de Abastecimento de Quinta das Cunhas (abastece a aldeia de Quinta das Cunhas, na freguesia de Ameal), de Olhos de Fervença (abastece as aldeias de Andorinha, Ameixoeira, Casais de Vera Cruz, Vale de Rosas, Casais dos Carecos, Casal do Bom Despacho e Casal das Figueiras na Freguesia de Lamarosa) e de Boavista (toda a população do Concelho de Coimbra, excepto as aldeias anteriormente referidas) constam dos boletins aqui apresentados.

Estes resultados evidenciam que a água distribuída no Concelho de Coimbra está em conformidade com as normas de qualidade definidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de Agosto.

As não conformidades dos parâmetros microbiológicos (Coliformes Totais e E. coli) detectadas dizem respeito a situações localizadas e pontuais, associadas a contaminações com origem na rede predial dos clientes e sem implicações para a Saúde Pública.

É ainda de referir que foram tomadas medidas para regularizar estas situações.