



## CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA

### EDITAL N.º 116/2017

**Manuel Augusto Soares Machado**, 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 n.º 306/2007, de 27 de agosto, os resultados analíticos, acompanhados dos elementos informativos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água destinada ao consumo humano, do período de 1 de julho a 30 de setembro de 2017, distribuída no Município de Coimbra pela AC, Águas de Coimbra, E.M., que permitem avaliar o grau de cumprimento das normas em vigor e que constam dos anexos seguintes:

- Anexo 1: Relatório justificativo e explicativo da qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída no Município de Coimbra, no 3º trimestre de 2017, pela AC, Águas de Coimbra, E.M.
- Anexo 2: Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano – Divulgação dos resultados de qualidade da água distribuída no Município de Coimbra pela AC, Águas de Coimbra, E.M., obtidos nas zonas de abastecimento de Boavista, Olhos de Fervença e Quinta das Cunhas (Resumo Periódico).

Para constar e para os devidos e legais efeitos emite-se o presente Edital, que vai ser assinado e devidamente autenticado com selo branco, e outros de igual teor, a publicar nos termos legais, afixados no Átrio dos Paços do Município, na página eletrónica da Câmara Municipal de Coimbra ([www.cm-coimbra.pt](http://www.cm-coimbra.pt)), da AC, Águas de Coimbra, E.M., ([www.aguasdecoimbra.pt](http://www.aguasdecoimbra.pt)) e nos demais lugares de uso e costume.

Paços do Município, 4 de Novembro de 2017

O Presidente da Câmara Municipal de Coimbra

  
(Manuel Augusto Soares Machado)



## Anexo 1

### Relatório justificativo e explicativo da qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída no Município de Coimbra no 3º trimestre de 2017

A qualidade da água da rede de abastecimento público foi avaliada, por iniciativa da AC, Águas de Coimbra, 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.

No âmbito do PCQA do 3º trimestre de 2017, foram efetuadas 110 colheitas de amostras de água em torneiras de consumidores de instalações distribuídas pela rede de abastecimento pública de modo a representar toda a área servida.

Os resultados dessa avaliação, que foi efetuada pelo Laboratório Controlvet Segurança Alimentar, 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, Casais de Vera Cruz, Vale de Rosas, Casais dos Carecos, Casal do Bom Despacho e Casal das Figueiras na Freguesia de Lamarosa) e da Boavista (restante população do Concelho de Coimbra) e que constam do Resumo periódico apresentado.

Os resultados das análises efetuadas aos parâmetros conservativos nos pontos de entrega, facultados pelas entidades gestoras em alta, são aqui também divulgados. A entidade gestora em baixa – AC, Águas de Coimbra, E.M encontra-se dispensada do controlo destes parâmetros, dado que não ocorrem alterações negativas ao longo da rede de distribuição de água.

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

O Presidente do Conselho de Administração (Victor Manuel Carvalho dos Santos)

28-11-2017

Min. RM  
Dat. RM

## Anexo 2

### Resumo periódico do controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída no Município de Coimbra no 3º trimestre 2017

Divulgação dos resultados de qualidade da água distribuída nas zonas de abastecimento de Boavista, Olhos de Fervença e Quinta das Cunhas, segundo o Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos) e de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto.

Parâmetro	Unidade	1ª Amostra (Boavista)	2ª Amostra (Olhos de Fervença)	3ª Amostra (Quinta das Cunhas)	Valor Máximo Admissível	Valor Mínimo Admissível	Valor Máximo Admissível
<b>CR1 - Controlo de Parâmetros 1</b>							
Cloro Residual Livre	mg/L Cl	110	100	---	< 0,1	0,9	---
Coliformes Totais	N/100 mL	110	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	110	100	0	0	0	100
<b>CR2 - Controlo de Parâmetros 2</b>							
Azoto Amónico	mg/L NH4	27	100	0,50	< 0,05	< 0,05	100
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	27	100	3	< 1	< 1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	27	100	2500	< 133	471	100
Cor	mg/L Pt-Co	27	100	20	< 5	< 5	100
Manganês	µg/L Mn	27	100	50	< 1	22	100
Microorganismos 22°C	N/mL	27	100	sem alteração anormal	0	5	---
Microorganismos 37°C	N/mL	27	100	sem alteração anormal	0	3	---
(*) Nitratos	mg/L NO3	29	100	50	< 10	< 10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	24	100	5	< 1	4	100
pH	Esc. Sorensen	27	100	6,5 - 9	6,2	7,5	92,59
Sabor, a 25°C	Fator diluição	27	100	3	< 1	< 1	100
Turvação	NTU	27	100	4	< 0,3	1,2	100
<b>CR3 - Controlo de Inspeção</b>							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	3,0	< 0,5	< 0,5	100
Alumínio	µg/L Al	3	100	200	12	38	100
(*) Antimónio	µg/L Sb	1	100	5,0	< 2	< 2	100
(*) Arsénio	µg/L As	1	100	10	1	1	100
(*) Benzeno	µg/L	1	100	1,0	< 0,5	< 0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/L	3	100	0,010	< 0,001	< 0,001	100
(*) Boro	mg/L B	1	100	1,0	< 0,10	< 0,10	100
(*) Bromatos	µg/L BrO3	1	100	10	< 5	< 5	100
(*) Cádmio	µg/L Cd	1	100	5,0	< 1,0	< 1,0	100
Cálcio	mg/L Ca	3	100	---	5,2	6	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	100	sem alteração anormal	< 0,50	0,96	---
Chumbo	µg/L Pb	3	100	10	0,5	1,1	100
(*) Cianetos	µg/L Cn	1	100	50	< 10	< 10	100
(*) Cloretos	mg/L Cl	1	100	250	10,6	10,6	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	3	100	0	0	0	100
(*) Tetracloreto e Tricloroeteno	µg/L	1	100	10	< 3	< 3	100
(*) Tetracloreto	µg/L	1	100	---	< 3	< 3	---
(*) Tricloroeteno	µg/L	1	100	---	< 0,5	< 0,5	---
Cobre	mg/L Cu	3	100	2,0	0,01	0,113	100
(*) Crómio	µg/L Cr	1	100	50	< 5	< 5	100
Dureza Total	mg/L CaCO3	3	100	---	21,8	44,3	---
Enterococos	N/100 mL	3	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	3	100	200	11	40	100
(*) Fluoretos	mg/L F	1	100	1,5	0,08	0,08	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	3	100	0,10	< 0,001	< 0,001	100
HAP Benzo(b)fluoranteno	µg/L	3	100	---	< 0,001	< 0,001	---
HAP Benzo(ghi)perileno	µg/L	3	100	---	< 0,001	< 0,001	---
HAP Benzo(k)fluoranteno	µg/L	3	100	---	< 0,001	< 0,001	---
HAP Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	3	100	---	< 0,001	< 0,001	---
Magnésio	mg/L Mg	3	100	---	2	7,6	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	1	< 0,30	< 0,30	100
Níquel	µg/L Ni	3	100	20	< 1	3	66,67
Nitritos	mg/L NO2	3	100	0,5	< 0,01	< 0,01	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	1	100	0,50	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Alacloro	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Bentazona	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Diurão	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST MCPA	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
Radão	Bq/L Rn	3	100	500	< 10	< 10	100
(*) Dose Indicativa Total	mSv	1	100	0,10	< 0,10	< 0,10	100
(*) α-Total	Bq/L	1	100	---	< 0,04	< 0,04	---
(*) β-Total	Bq/L	1	100	---	0,10	0,10	---
(*) Selénio	µg/L Se	1	100	10	< 1	< 1	100
(*) Sódio	mg/L Na	1	100	200	8,4	8,4	100
(*) Sulfatos	mg/L SO4	1	100	250	6,3	6,3	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	3	100	100	12,30	25,00	100
THM Bromodiorometano	µg/L	3	100	---	3,66	7,70	---
THM Bromofórmio	µg/L	3	100	---	0,99	1,54	---
THM Clorodibromometano	µg/L	3	100	---	4,82	8,39	---
THM Clorofórmio	µg/L	3	100	---	2,82	7,36	---

Ensaios e coleta de amostras realizados pelo Laboratório Controlvet Segurança Alimentar, S.A. (acreditado pelo IPAC, segundo a NP EN ISO/IEC 17025, e considerado apto para o controlo da qualidade da água para consumo humano pela autoridade competente-ERSAR)

(\*) Parâmetros (conservativos) analisados pelas entidades gestoras em alta (Águas do Centro Litoral, S.A.; Inova, E.M.; Câmara Municipal de Condeixa)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimentos dos Valores Paramétricos (VP):

As não conformidades detetadas dizem respeito a duas amostras colhidas na Zona de Abastecimento de Boavista, que apresentavam incumprimento de pH. Tendencialmente, os valores deste parâmetro nesta zona de abastecimento, diminuem durante o verão e aumentam no final desta época, mas sempre dentro do intervalo legal. Estes desvios poderão estar relacionados com as condições meteorológicas extremas deste verão. Ambas as Entidades Gestoras em Alta e em Baixa efetuaram vários controlos posteriores, não tendo detetado valores anómalos. Portanto, trataram-se de situações localizadas e pontuais e sem implicações para a saúde pública.