

## CÂMARA MUNICIPAL DE COIMBRA

### EDITAL N.º 121/2016

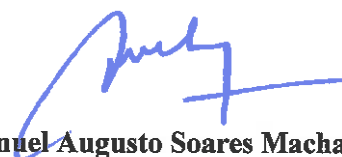
**Manuel Augusto Soares Machado**, Presidente da Câmara Municipal de Coimbra, torna público, nos termos e para os efeitos do disposto no artigo 17.º, n.º 1 do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, os resultados analíticos, acompanhados dos elementos informativos obtidos na implementação do Programa de Controlo da Qualidade da Água destinada ao consumo humano, do período de 1 de julho a 30 de setembro de 2016, 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 2016, 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, 12 de dezembro de 2016

**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 2016

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 n.º 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 suprarreferido previa, no 3º trimestre de 2016, a colheita de 102 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 efetuada pelo Laboratório Pró-Qualidade, Lda. 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 Lamasosa) 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 n.º 306/2007, de 27 de agosto.

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

Data  
2016/11/24

## Anexo 2

### Resumo periódico do controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano distribuída no Município de Coimbra no 3º trimestre 2016

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	N.º de análises realizadas (PCQA)	N.º de análises cumpridas	Valores Paramétricos (VP) de acordo com DL nº 306/2007		Valores Diretos		N.º de amostras que cumprem o VP
				Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo	
<b>CR1 - Controlo de Rotina 1</b>								
Cloro Residual Livre	mg/L Cl	102	100	---	0,1	0,9	---	---
Coliformes Totais	N/100 mL	102	100	0	0	9	99,02	---
Escherichia Coli	N/100 mL	102	100	0	0	0	100	---
<b>CR2 - Controlo de Rotina 2</b>								
Azoto Amóniacal	mg/L NH4	25	100	0,50	< 0,02	0,02	---	100
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	25	100	3	< 1	< 1	---	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	25	100	2500	85	446	---	100
Cor	mg/L Pt-Co	25	100	20	< 2	7,9	---	100
Manganês	µg/L Mn	25	100	50	< 15	20	---	100
Microorganismos 22°C	N/mL	25	100	sem alteração anormal	0	>300	---	---
Microorganismos 37°C	N/mL	25	100	sem alteração anormal	0	>300	---	---
(*) Nitratos	mg/L NO <sub>3</sub>	29	100	50	< 1,0	4,1	---	100
Oxidabilidade	mg/L O <sub>2</sub>	24	100	5	< 1,0	2,4	---	100
pH	Esc. Sorensen	25	100	6,5 - 9	6,8	7,8	---	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	25	100	3	< 1	< 1	---	100
Turvação	NTU	25	100	4	< 0,5	0,75	---	100
<b>CJ - Controlo de Inspecção</b>								
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	3	100	3,0	< 0,9	< 0,9	---	100
Alumínio	µg/L Al	2	100	200	< 30	< 30	---	100
(*) Antimónio	µg/L Sb	3	100	5,0	< 3,5	< 3,5	---	100
(*) Arsénio	µg/L As	3	100	10	< 3	< 3	---	100
(*) Benzeno	µg/L	3	100	1,0	< 0,5	< 0,5	---	100
Benzo(a)pireno	µg/L	2	100	0,010	< 0,005	< 0,005	---	100
(*) Boro	mg/L B	3	100	1,0	< 0,3	< 0,3	---	100
(*) Bromatos	µg/L BrO <sub>3</sub>	3	100	10	< 5	< 5	---	100
(*) Cádmio	µg/L Cd	3	100	5,0	< 1	< 1	---	100
Cálcio	mg/L Ca	2	100	---	< 5	6	---	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100	sem alteração anormal	1,8	1,8	---	---
Chumbo	µg/L Pb	2	100	10	< 3	< 3	---	100
(*) Cianetos	µg/L Cn	3	100	50	< 15	< 15	---	100
(*) Cloretos	mg/L Cl	3	100	250	10,1	12	---	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	2	100	0	0	0	---	100
(*) Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	3	100	10	< 3	< 3	---	100
(*) Tetracloroetano	µg/L	3	100	---	< 3	< 3	---	---
(*) Tricloroetano	µg/L	3	100	---	< 1,5	< 1,5	---	---
Cobre	mg/L Cu	2	100	2,0	< 0,01	< 0,01	---	100
(*) Crómio	µg/L Cr	3	100	50	< 5	< 5	---	100
Dureza Total	mg/L CaCo <sub>3</sub>	2	100	---	< 17	23	---	---
Enterococos	N/100 mL	2	100	0	0	0	---	100
Ferro	µg/L Fe	2	100	200	< 50	< 50	---	100
(*) Fluoretos	mg/L F	3	100	1,5	0,1	0,1	---	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	2	100	0,10	< 0,010	< 0,010	---	100
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	2	100	---	< 0,010	< 0,010	---	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	2	100	---	< 0,010	< 0,010	---	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	2	100	---	< 0,010	< 0,010	---	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	2	100	---	< 0,010	< 0,010	---	---
Magnésio	mg/L Mg	2	100	---	2	2	---	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	3	100	1	< 0,30	< 0,30	---	100
Níquel	µg/L Ni	2	100	20	< 5	< 5	---	100
Nitritos	mg/L NO <sub>2</sub>	2	100	0,5	< 0,02	< 0,02	---	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	3	100	0,50	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Aladloro	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Atrazina	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Desetilatraxina	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Diurão	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Linurão	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	3	100	0,10	< 0,025	< 0,025	---	100
Radão	Bq/L Rn	2	100	500	< 11,1	< 11,1	---	100
(*) Dose Indicativa Total	mSv	3	100	0,10	< 0,10	< 0,10	---	100
(*) α-Total	Bq/L	3	100	---	< 0,04	< 0,04	---	---
(*) β-Total	Bq/L	3	100	---	< 0,10	< 0,10	---	---
(*) Selénio	µg/L Se	3	100	10	< 3	< 3	---	100
(*) Sódio	mg/L Na	3	100	200	7,9	10	---	100
(*) Sulfatos	mg/L SO <sub>4</sub>	3	100	250	6,0	11	---	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	2	100	100	13	27	---	100
THM Bromodiorometano	µg/L	2	100	---	5	6	---	---
THM Bromofórmio	µg/L	2	100	---	< 5	< 5	---	---
THM Clorodibromometano	µg/L	2	100	---	< 5	13	---	---
THM Clorofórmio	µg/L	2	100	---	7	9	---	---

Ensaio e colheita de amostras realizados pelo Laboratório Pró-Qualidade (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):

A não conformidade detetada diz respeito a amostra colhida na Zona de Abastecimento de Boavista. Este incumprimento do parâmetro Coliformes Totais trata-se de uma situação localizada e pontual e está associada a contaminação com origem na rede predial do cliente e sem implicações para a saúde pública. Foram tomadas medidas para regularizar esta situação.