

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 3º trimestre 2017

Divulgação dos resultados de qualidade da água distribuída pela AC, Águas de Coimbra, E.M. obtidos na zona de abastecimento de Boavista, 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	Unidades	Nº de análises previstas (PCQA)	% análises realizadas	Valor Paramétrico (VP) fixado pelo DL nº 306/2007	Valores Obtidos		% análises que cumprem o VP
					Mínimo	Máximo	
CR1 - Controlo de Rotina 1							
Cloro Residual Livre	mg/L Cl	105	100	---	< 0,1	0,9	---
Coliformes Totais	N/100 mL	105	100	0	0	0	100
Escherichia Coli	N/100 mL	105	100	0	0	0	100
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	25	100	0,50	< 0,05	< 0,05	100
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	25	100	3	< 1	< 1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	25	100	2500	< 133	< 133	100
Cor	mg/L Pt-Co	25	100	20	< 5	< 5	100
Manganês	µg/L Mn	25	100	50	< 1	22	100
Microorganismos 22°C	N/mL	25	100	sem alteração anormal	0	5	---
Microorganismos 37°C	N/mL	25	100	sem alteração anormal	0	3	---
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	27	100	50	2,2	3,5	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	22	100	5	<1	4	100
pH	Esc. Sorensen	25	100	6,5 - 9	6,2	7,5	92,00
Sabor, a 25°C	Fator diluição	25	100	3	< 1	< 1	100
Turvação	NTU	25	100	4	< 0,3	1,2	100
CI - Controlo de Inspeção							
(*) 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 BrO ₃	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
(*) Tetracloroeteno e Tricloroeteno	µg/L	1	100	10	< 3	< 3	100
(*) Tetracloroeteno	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 CaCo ₃	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	100
Nitritos	mg/L NO ₂	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 SO ₄	1	100	250	6,3	6,3	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	3	100	100	12,30	25,00	100
THM Bromodiclorometano	µg/L	3	100	---	3,66	7,7	---
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 colheita 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 pela entidade gestora em alta (Águas do Centro Litoral, S.A.)

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

As não conformidades detetadas dizem respeito a duas amostras 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.