

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano

Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 1º Trimestre 2024

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 o Artigo 32º do Decreto-Lei nº69/2023, de 21 de agosto.

Parâmetro	Unidades	Nº de análises previstas (PCQA)	% análises realizadas	Valor Paramétrico (VP)	Valores Obtidos		% análises que cumprem o VP
					Mínimo	Máximo	
CR1 - Controlo de Rotina 1							
Desinfetante residual	mg/L Cl	95	100	---	<0,16	0,80	---
Bactérias Coliformes	N/100 mL	95	100	0	0	>1,0e+02	97,89
Escherichia Coli	N/100 mL	95	100	0	0	0	100
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	28	100	3	<1	<1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	28	100	2500	87,9	172	100
Cor	mg/L Pt-Co	28	100	20	<3,0	5,9	100
Enterococos	N/100 mL	28	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	28	100	50	<4,0	5,1	100
Número de colónias a 22°C	N/mL	28	100	sem alteração anormal	0	36	---
Número de colónias a 37°C	N/mL	28	100	sem alteração anormal	0	46	---
pH	Esc. Sorensen	28	100	≥6,5 e ≤9,5	6,5	7,7	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	28	100	3	<1	<1	100
Turvação	UNT	28	100	4	<1,0	<1,0	100
CI - Controlo de Inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	3,0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	200	<10,0	<10,0	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	0,50	<0,05	<0,05	100
(*) Antimónio	µg/L Sb	1	100	10	0,06	0,06	100
(*) Arsénio	µg/L As	1	100	10	0,74	0,74	100
(*) Benzeno	µg/L	1	100	1,0	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	0,010	<0,0030	<0,0030	100
(*) Boro	mg/L B	1	100	1,5	<0,10	<0,10	100
(*) Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	10	<1,5	<1,5	100
(*) Cádmio	µg/L Cd	1	100	5,0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	---	10,8	10,8	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100	sem alteração anormal	1,30	1,30	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	10	7,4	7,4	100
(*) Cianetos	µg/L Cn	1	100	50	<1,0	<1,0	100
Cloratos	mg/L ClO3	1	100	0,7	<0,08	<0,08	100
(*) Cloretos	mg/L Cl	1	100	250	11	11	100
Cloritos	mg/L ClO2	1	100	0,7	<0,02	<0,02	100
Clostridium Perfringens	Número/100 mL	1	100	0	0	0	100
(*) Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	100	10	<3	<3	100
(*) Tetracloroetano	µg/L	1	100	---	<3	<3	---
(*) Tricloroetano	µg/L	1	100	---	<0,3	<0,3	---
Cobre	mg/L Cu	1	100	2	0,013	0,013	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	50	0,013	0,013	100
Dureza Total	mg/L CaCo ₃	1	100	---	43,7	43,7	100
Ferro	µg/L Fe	1	100	200	<60	<60	100
(*) Fluoretos	mg/L F	1	100	1,5	<0,10	<0,10	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	1	100	0,10	<0,0200	<0,0200	100
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<0,0200	<0,0200	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	1	100	---	<0,0200	<0,0200	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<0,0200	<0,0200	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	1	100	---	<0,0200	<0,0200	---
Magnésio	mg/L Mg	1	100	---	4	4	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	1,0	<0,01	<0,01	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	20	0,013	0,013	100
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	1	100	50	3,5	3,5	100
Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	0,50	<0,10	<0,10	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	1	100	0,5	<0,030	<0,030	100
(*) PEST 2,4-D	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Bentazona	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Clorpirifos	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Dimetenamida P	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Dimetoato	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Diurão	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Imidaclopride	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST MCPA	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Metolacoloro	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Metribuzina	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Ometoato	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Oxadiazão	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	1	100	0,10	<0,030	<0,030	100
(*) Atividade α-Total	Bq/L	1	100	0,10 (nível de verificação)	<0,04	<0,04	100
Potássio	mg/L	1	100	sem alteração anormal	<2,5	<2,5	---
Radão (W-RN222LSC-10)	Bq/L	1	100	500	<10,0	<10,0	100
(*) Selénio	µg/L Se	1	100	20	<0,5	<0,5	100
(*) Sódio	mg/L Na	1	100	200	8,5	8,5	100
(*) Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	250	6	6	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	1	100	100	27,2	27,2	100
THM Bromodichlorometano	µg/L	1	100	---	9,21	9,21	---
THM Bromofórmio	µg/L	1	100	---	0,48	0,48	---
THM Clorodibromometano	µg/L	1	100	---	5,27	5,27	---
THM Clorofórmio	µg/L	1	100	---	12,2	12,2	---

Ensaios e colheita de amostras realizados pelo Laboratório SUMALAB, S.A. (acreditado pelo IPAC, segundo a norma NP EN ISO 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):

Na Zona de Abastecimento da Boavista foram detetados dois incumprimentos, no parâmetro Bactérias Coliformes. Trataram-se de situações pontuais e localizadas, associadas à falta de manutenção / limpeza da rede predial, sem implicações para a saúde pública. A AC recomendou ao consumidor a manutenção / limpeza e higienização da rede predial. As análises de verificação efetuadas não apresentaram alterações.