

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano
Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 2º trimestre 2021

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, na sua redação atual e pelo Decreto-Lei nº 23/2016, de 3 de junho.

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	101	100	---	<0,16	1,0	---
Bactérias Coliformes	N/100 mL	101	100	0	0	12	99,01
Escherichia Coli	N/100 mL	101	100	0	0	6	99,01
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	29	100	3	<1	<1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	29	100	2500	95,1	610	100
Cor	mg/L Pt-Co	29	100	20	<3,0	<3,0	100
Enterococos	N/100 mL	29	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	29	100	50	<0,50	139	96,55
Número de colónias a 22°C	N/mL	29	100	sem alteração anormal	0	210	---
Número de colónias a 37°C	N/mL	29	100	sem alteração anormal	0	194	---
pH	Esc. Sorensen	29	100	6,5 - 9,5	6,5	7,5	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	29	100	3	<1	<1	100
Turvação	NTU	29	100	4	<1,0	<1,0	100
CI - Controlo de Inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	2	100	3,0	<0,3	<0,3	100
Alumínio	µg/L Al	1	100	200	8,3	8,3	100
Amónio	mg/L NH4	1	100	0,50	<0,05	<0,05	100
(*) Antimónio	µg/L Sb	2	100	5,0	0,07	0,08	100
(*) Arsénio	µg/L As	2	100	10	0,8	0,9	100
(*) Benzeno	µg/L	2	100	1,0	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	0,010	<3,0E-03	<3,0E-03	100
(*) Boro	mg/L B	2	100	1,0	<0,10	<0,10	100
(*) Bromatos	µg/L BrO3	2	100	10	<3,0	<3,0	100
(*) Cádmio	µg/L Cd	2	100	5,0	<1,0	<1,0	100
Cálcio	mg/L Ca	1	100	---	10,7	10,7	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100	sem alteração anormal	1,14	1,14	---
Chumbo	µg/L Pb	1	100	10	<1,0	<1,0	100
(*) Cianetos	µg/L Cn	2	100	50	<1,0	<1,0	100
(*) Cloretos	mg/L Cl	2	100	250	11	11	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
(*) Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	2	100	10	<3	<3	100
(*) Tetracloroetano	µg/L	2	100	---	<3	<3	---
(*) Tricloroetano	µg/L	2	100	---	<0,3	<0,3	---
Cobre	mg/L Cu	1	100	2,0	1,16E-2	1,16E-2	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	50	<1,0	<1,0	100
Dureza Total	mg/L CaCO3	1	100	---	41,6	41,6	---
Ferro	µg/L Fe	1	100	200	<60	<60	100
(*) Fluoretos	mg/L F	2	100	1,5	<0,10	<0,10	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	1	100	0,10	<2,00E-02	<2,00E-02	100
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<2,00E-02	<2,00E-02	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	1	100	---	<2,00E-02	<2,00E-02	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<2,00E-02	<2,00E-02	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	1	100	---	<2,00E-02	<2,00E-02	---
Magnésio	mg/L Mg	1	100	---	2,78	2,78	---
(*) Mercúrio	µg/L Hq	2	100	1,0	<0,30	<0,30	100
Níquel	µg/L Ni	1	100	20	<2,0	<2,0	100
(*) Nitratos	mg/L NO3	2	100	50	3,2	3,6	100
Nitritos	mg/L NO2	1	100	0,5	<0,10	<0,10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	5,0	1,3	1,3	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	5	100	0,5	<0,10	<0,10	100
(*) PEST Alacloro	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Bentazona	µg/L	3	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Clorpirifos	µg/L	5	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Dimetoato	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Diurão	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Imidaclopride	µg/L	5	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST MCPA	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Metolaclo	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Ometoato	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Oxadiazão	µg/L	5	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	2	100	0,1	<0,030	<0,030	100
(*) Dose Indicativa Total	mSv	---	---	0,10	---	---	---
(*) α-Total	Bq/L	2	100	---	<0,04	<0,04	100
Radão (W-RN222LSC-10)	Bq/L	1	100	500	<10,0	<10,0	100
(*) Selénio	µg/L Se	2	100	10	<0,5	<0,5	100
(*) Sódio	mg/L Na	2	100	200	8,5	9,3	100
(*) Sulfatos	mg/L SO4	2	100	250	7,0	7,7	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	1	100	100	27,4	27,4	100
THM Bromodichlorometano	µg/L	1	100	---	9,51	9,51	---
THM Bromofórmio	µg/L	1	100	---	0,85	0,85	---
THM Clorodibromometano	µg/L	1	100	---	6,89	6,89	---
THM Clorofórmio	µg/L	1	100	---	10,2	10,2	---

Ensaios e colheita de amostras realizados pelo Laboratório SUMALAB (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):

Foram detetados três incumprimentos um (1) do parâmetro manganês, um (1) do parâmetro Bactérias Coliformes e um (1) do parâmetro Escherichia Coli. Trataram-se de situações pontuais e localizadas, associadas às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água e à falta de manutenção / limpeza na rede da rede predial, sem implicações para a saúde pública. As análises de verificação efetuadas não apresentaram valores anómalos.

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