

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano
Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 4º trimestre 2020

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 n.º 306/2007, de 27 de agosto, na sua redação atual e pelo Decreto-Lei n.º 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	99	100	---	<0,16	1,2	---
Bactérias Coliformes	N/100 mL	99	100	0	0	19	97,98
Escherichia Coli	N/100 mL	99	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	87,1	140	100
Cor	mg/L Pt-Co	28	100	20	<3,0	13,6	100
Enterococos	N/100 mL	28	100	0	0	0	100
Manganês	µg/L Mn	28	100	50	0,52	82,2	96,43
Número de colónias a 22°C	N/mL	28	100	sem alteração anormal	0	48	---
Número de colónias a 37°C	N/mL	28	100	sem alteração anormal	0	44	---
pH	Esc. Sorensen	28	100	6,5 - 9,5	6,7	9,1	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	28	100	3	<1	<1	100
Turvação	NTU	28	100	4	<1,0	2,4	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	<5,0	<5,0	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	0,68	0,68	100
(*) Benzeno	µg/L	2	100	1,0	<0,3	<0,3	100
Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	0,010	<3,0E-3	<3,0E-3	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	---	9,1	9,1	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100	sem alteração anormal	0,57	0,57	---
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	12	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	4,16E-02	4,16E-02	100
Crómio	µg/L Cr	1	100	50	<1,0	<1,0	100
Dureza Total	mg/L CaCo3	1	100	---	27,6	27,6	---
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	---	2,90	2,90	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	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	2,0	2,8	100
Nitritos	mg/L NO2	1	100	0,5	<0,10	<0,10	100
Oxidabilidade	mg/L O2	1	100	5,00	1,6	1,6	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	2	100	0,5	<0,014	<0,014	100
(*) PEST Alacloro	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Bentazona	µg/L	2	100	0,1	<0,014	<0,014	100
(*) PEST Clorpirifos	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Dimetoato	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Diurão	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Imidaclopride	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST MCPA	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Metolaclo	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Ometoato	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Oxadiazão	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	0	---	0,1	---	---	---
(*) Dose Indicativa Total	mSv	---	---	0,10	---	---	---
(*) α-Total	Bq/L	2	100	---	<0,04	<0,04	100
(*) Selénio	µg/L Se	2	100	10	<0,5	<0,5	100
(*) Sódio	mg/L Na	2	100	200	9,1	9,6	100
(*) Sulfatos	mg/L SO4	2	100	250	7,4	8,0	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	1	100	100	14,2	14,2	100
THM Bromodiclorometano	µg/L	1	100	---	4,88	4,88	---
THM Bromofórmio	µg/L	1	100	---	1,26	1,26	---
THM Clorodibromometano	µg/L	1	100	---	5,38	5,38	---
THM Clorofórmio	µg/L	1	100	---	2,69	2,69	---

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 e dois (2) do parâmetro Bactérias Coliformes. Trataram-se de situações pontuais e localizadas, associadas às características naturais (hidrogeológicas) da origem da água e à falta de manutenção / limpeza na rede de rede predial, sem implicações para a saúde pública. As análises de verificação efetuadas não apresentaram valores anómalos.