

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 4º 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	95	100	---	<0,1	0,8	---
	Coliformes Totais	N/100 mL	95	100	0	0	>100	98,95
	Escherichia Coli	N/100 mL	95	100	0	0	89	98,95
CR2 - Controlo de Rotina 2								
	Azoto Amoniacal	mg/L NH4	31	100	0,50	<0,05	<0,05	100
	Cheiro, a 25°C	Fator diluição	31	100	3	<1	<1	100
	Condutividade	µS/cm a 20°C	31	100	2500	<133	<133	100
	Cor	mg/L Pt-Co	31	100	20	<5	<5	100
	Manganês	µg/L Mn	31	100	50	<1	140	90,32
	Microorganismos 22°C	N/mL	31	100	sem alteração anormal	<1	3	---
	Microorganismos 37°C	N/mL	31	100	sem alteração anormal	<1	1	---
(*)	Nitratos	mg/L NO ₃	27	100	50	≤1,4	2,6	100
	Oxidabilidade	mg/L O ₂	30	100	5	<1	2,3	100
	pH	Esc. Sorensen	31	100	6,5 - 9	6,5	7,3	100
	Sabor, a 25°C	Fator diluição	31	100	3	<1	1	100
	Turvação	NTU	31	100	4	<0,3	6,7	96,77
CI - Controlo de Inspeção								
(*)	1,2-Dicloroetano	µg/L	2	100	3,0	<0,75	<0,75	100
	Alumínio	µg/L Al	1	100	200	<10	<10	100
(*)	Antimónio	µg/L Sb	2	100	5,0	<1	<1	100
(*)	Arsénio	µg/L As	2	100	10	<1	<1	100
(*)	Benzeno	µg/L	2	100	1,0	<0,20	<0,20	100
	Benzo(a)pireno	µg/L	1	100	0,010	< 0,001	< 0,001	100
(*)	Boro	mg/L B	2	100	1,0	<0,010	0,01	100
(*)	Bromatos	µg/L BrO ₃	2	100	10	<5	< 5	100
(*)	Cádmio	µg/L Cd	2	100	5,0	<0,5	<0,5	100
	Cálcio	mg/L Ca	1	100	---	5,7	5,7	---
	Carbono Orgânico Total	mg/L C	1	100	sem alteração anormal	0,53	0,53	---
	Chumbo	µg/L Pb	1	100	10	0,8	0,8	100
(*)	Cianetos	µg/L Cn	2	100	50	<5	<5	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	<0,30	<0,30	100
(*)	Tetracloroetano	µg/L	2	100	---	<0,20	<0,20	---
(*)	Tricloroetano	µg/L	2	100	---	<0,10	<0,10	---
	Cobre	mg/L Cu	1	100	2,0	0,010	0,010	100
(*)	Crómio	µg/L Cr	2	100	50	<1	<1	100
	Dureza Total	mg/L CaCO ₃	1	100	---	24	24	---
	Enterococos	N/100 mL	1	100	0	0	0	100
	Ferro	µg/L Fe	1	100	200	12	12	100
(*)	Fluoretos	mg/L F	2	100	1,5	0,08	0,08	100
	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	1	100	0,10	<0,001	<0,001	100
	HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<0,001	<0,001	---
	HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	1	100	---	<0,001	<0,001	---
	HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	1	100	---	<0,001	<0,001	---
	HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	1	100	---	<0,001	<0,001	---
	Magnésio	mg/L Mg	1	100	---	2,5	2,5	---
(*)	Mercúrio	µg/L Hg	2	100	1	<0,3	<0,3	100
	Níquel	µg/L Ni	1	100	20	1,5	1,5	100
	Nitritos	mg/L NO ₂	1	100	0,5	<0,01	<0,01	100
(*)	Pesticidas (PEST) Total	µg/L	2	100	0,50	<0,10	<0,10	100
(*)	PEST Alacloro	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
(*)	PEST Bentazona	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
(*)	PEST Diurão	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
(*)	PEST MCPA	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
(*)	PEST Terbutilazina	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
(*)	PEST Desetilterbutazina	µg/L	2	100	0,10	<0,05	<0,05	100
	Radão	Bq/L Rn	1	100	500	<10	<10	100
(*)	Dose Indicativa Total	mSv	2	100	0,10	<0,10	<0,10	100
(*)	α-Total	Bq/L	2	100	---	<0,04	< 0,04	---
(*)	β-Total	Bq/L	2	100	---	<0,10	0,10	---
(*)	Selénio	µg/L Se	2	100	10	<1	<1	100
(*)	Sódio	mg/L Na	2	100	200	9,1	9,4	100
(*)	Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	250	6,3	7,5	100
	Trihalometanos (THM) Total	µg/L	1	100	100	14,00	14,00	100
	THM Bromodichlorometano	µg/L	1	100	---	3,74	3,74	---
	THM Bromofórmio	µg/L	1	100	---	1,86	1,86	---
	THM Clorodibromometano	µg/L	1	100	---	6,36	6,36	---
	THM Clorofórmio	µg/L	1	100	---	2,01	2,01	---

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):

Os incumprimentos dos parâmetro Coliformes Totais e Escherichia Coli tratam-se de uma amostra cuja água não provinha de rede pública de distribuição mas sim de uma captação própria, tratando-se portanto de uma situação localizada e pontual, relacionada com uma rede predial e sem implicações para a saúde pública. Foram tomadas medidas para regularizar esta situação. Foram ainda detetados incumprimentos de Manganês e Turvação, relacionados com as características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Nestas situações foram efetuadas manobras de manutenção na rede de distribuição e as análises de verificação efetuadas posteriormente não apresentaram valores anómalos.

