

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 2º semestre 2018

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 com as alterações introduzidas pelos Decreto-Lei n.º 23/2016, de 3 de junho e Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

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							
Cloro Residual Livre	mg/L Cl	200	100%	---	<0,05	1,3	---
Coliformes Totais	N/100 mL	200	100%	0	0	5	98,50%
Escherichia Coli	N/100 mL	200	100%	0	0	0	100%
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	61	100%	0,50	<0,050	<0,050	100%
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	61	100%	3	<1	<1	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	61	100%	2500	83,9	574	100%
Cor	mg/L Pt-Co	61	100%	20	<5	<5	100%
Manganês	µg/L Mn	61	100%	50	<10	120	98,36%
Microorganismos 22°C	N/mL	61	100%	sem alteração anormal	0	>300	---
Microorganismos 36°C	N/mL	61	100%	sem alteração anormal	0	53	---
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	58	100%	50	< 5	< 5	100%
Oxidabilidade	mg/L O ₂	58	100%	5	<2,0	2,7	100%
pH	Esc. Sorensen	61	100%	6,5 - 9	6,5	8,1	100%
Sabor, a 25°C	Fator diluição	61	100%	3	<1	<1	100%
Turvação	NTU	61	100%	4	<0,3	10	98,36%
CJ - Controlo de Inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	3	100%	3,0	< 0,75	< 0,75	100%
Alumínio	µg/L Al	3	100%	200	<20	<20	100%
(*) Antimónio	µg/L Sb	3	100%	5,0	< 1	< 1	100%
(*) Arsénio	µg/L As	3	100%	10	< 1	< 1	100%
(*) Benzeno	µg/L	3	100%	1,0	< 0,20	< 0,20	100%
Benzo(a)pireno	µg/L	3	100%	0,010	<0,002	<0,002	100%
(*) Boro	mg/L B	3	100%	1,0	< 0,01	< 0,01	100%
(*) Bromatos	µg/L BrO ₃	3	100%	10	< 5,0	< 5,0	100%
(*) Cádmio	µg/L Cd	3	100%	5,0	< 0,5	< 0,5	100%
Cálcio	mg/L Ca	3	100%	---	5,7	63	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	3	100%	sem alteração anormal	<1,0	<1,0	---
Chumbo	µg/L Pb	3	100%	10	<3	<3	100%
(*) Cianetos	µg/L Cn	3	100%	50	< 5	< 5	100%
(*) Cloretos	mg/L Cl	3	100%	250	10	15	100%
Clostridium Perfringens	N/100 mL	3	100%	0	0	0	100%
(*) Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	3	100%	10	< 0,30	< 0,30	100%
(*) Tetracloroetano	µg/L	3	100%	---	< 0,20	< 0,20	---
(*) Tricloroetano	µg/L	3	100%	---	< 0,10	< 0,10	---
Cobre	mg/L Cu	3	100%	2,0	0,013	0,024	100%
(*) Crómio	µg/L Cr	3	100%	50	< 1	< 1	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	3	100%	---	24	240	---
Enterococos	N/100 mL	3	100%	0	0	0	100%
Ferro	µg/L Fe	3	100%	200	<10	23	100%
(*) Fluoretos	mg/L F	3	100%	1,5	< 0,25	< 0,25	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	3	100%	0,10	<0,005	<0,005	100%
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	3	100%	---	<0,005	<0,005	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	3	100%	---	<0,004	<0,004	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	3	100%	---	<0,002	<0,002	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	3	100%	---	<0,004	<0,004	---
Magnésio	mg/L Mg	3	100%	---	2,4	19	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	3	100%	1	< 0,30	< 0,30	100%
Níquel	µg/L Ni	3	100%	20	<5	<5	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	3	100%	0,5	<0,020	<0,020	100%
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	3	100%	0,50	< 0,10	< 0,10	100%
(*) PEST Alacloro	µg/L	3	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Bentazona	µg/L	3	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	3	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Diurão	µg/L	3	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	3	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
Radão	Bq/L Rn	3	100%	500	<10,0	<10,0	100%
(*) Dose Indicativa Total	mSv	3	100%	0,10	< 0,10	< 0,10	100%
(*) α-Total	Bq/L	3	100%	---	< 0,04	< 0,04	---
(*) β-Total	Bq/L	3	100%	---	< 0,10	0,11	---
(*) Selénio	µg/L Se	3	100%	10	< 1	< 1	100%
(*) Sódio	mg/L Na	3	100%	200	8,7	9	100%
(*) Sulfatos	mg/L SO ₄	3	100%	250	< 10	< 10	100%
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	3	100%	100	13,6	14	100%
THM Bromodiorometano	µg/L	3	100%	---	4,85	5	---
THM Bromofórmio	µg/L	3	100%	---	0,78	<3	---
THM Clorodibromometano	µg/L	3	100%	---	4	4,24	---
THM Clorofórmio	µg/L	3	100%	---	3,77	5	---

Ensaio e colheita de amostras realizados pelo Laboratório Cesab (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 do parâmetro Coliformes Totais detetadas trataram-se de situações localizadas e pontuais e estavam associadas a contaminações com origem na rede predial dos clientes e sem implicações para a saúde pública. Foi ainda detetada uma amostra com incumprimentos de dois parâmetros (Manganês e Turvação) que estavam relacionados com as características naturais (hidrogeológicas) da origem de água. Foram efetuadas manobras de manutenção na rede de distribuição e as análises de verificação efetuadas posteriormente não apresentaram valores anómalos.

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

