

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano
Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 3º trimestre 2019

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							
Desinfectante residual	mg/L Cl	104	100%	---	<0,05	1,1	---
Bactérias Coliformes	N/100 mL	104	100%	0	0	7	99,04%
Escherichia Coli	N/100 mL	104	100%	0	0	0	100%
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	33	100%	3	<1	<1	100%
Condutividade	µS/cm a 20°C	33	100%	2500	81,2	214	100%
Cor	mg/L Pt-Co	33	100%	20	<5	<5	100%
Enterococos	N/100 mL	33	100%	0	0	0	100%
Manganês	µg/L Mn	33	100%	50	<10	10	100%
Número de colónias a 22°C	N/mL	33	100%	sem alteração anormal	0	41	---
Número de colónias a 37°C	N/mL	33	100%	sem alteração anormal	0	55	---
pH	Esc. Sorensen	33	100%	6,5 - 9,5	6,6	7,9	100%
Sabor, a 25°C	Fator diluição	33	100%	3	<1	<1	100%
Turvação	NTU	33	100%	4	<0,3	1,8	100%
CI - Controlo de Inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	3	100%	3,0	< 0,750	< 0,750	100%
Alumínio	µg/L Al	2	100%	200	<20	<20	100%
Amónio	mg/L NH4	2	100%	0,50	<0,050	<0,050	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	2	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	2	100%	---	5,3	6,4	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	100%	sem alteração anormal	<1,0	1,5	---
Chumbo	µg/L Pb	2	100%	10	<3	4	100%
(*) Cianetos	µg/L Cn	3	100%	50	< 5	< 5	100%
(*) Cloretos	mg/L Cl	3	100%	250	11	11	100%
Clostridium Perfringens	N/100 mL	2	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	2	100%	2,0	0,016	0,039	100%
Crómio	µg/L Cr	2	100%	50	<5	<5	100%
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2	100%	---	22	25	---
Ferro	µg/L Fe	2	100%	200	10	12	100%
(*) Fluoretos	mg/L F	3	100%	1,5	0,07	0,10	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	2	100%	0,10	<0,005	<0,005	100%
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	2	100%	---	<0,005	<0,005	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	2	100%	---	<0,004	<0,004	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	2	100%	---	<0,002	<0,002	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	2	100%	---	<0,004	<0,004	---
Magnésio	mg/L Mg	2	100%	---	2,1	2,3	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	3	100%	1,0	< 0,3	< 0,3	100%
Níquel	µg/L Ni	2	100%	20	<5	6	100%
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	3	100%	50	2,4	3,2	100%
Nitritos	mg/L NO ₂	2	100%	0,50	<0,020	<0,020	100%
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	4	100%	0,50	< 0,10	< 0,10	100%
(*) PEST Alacloro	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Bentazona	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Clorpirifos	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Dimetoato	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Diurão	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Imidaclopride	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST MCPA	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Metolaclo	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Ometoato	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Oxadiazão	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	4	100%	0,10	< 0,050	< 0,050	100%
Radão	Bq/L Rn	2	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	< 0,10	---
(*) Selénio	µg/L Se	3	100%	10	< 1	< 1	100%
(*) Sódio	mg/L Na	3	100%	200	9	10	100%
(*) Sulfatos	mg/L SO ₄	3	100%	250	5,4	6,6	100%
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	2	100%	100	10	23	100%
THM Bromodichlorometano	µg/L	2	100%	---	4	8	---
THM Bromofórmio	µg/L	2	100%	---	<3	<3	---
THM Clorodibromometano	µg/L	2	100%	---	3	6	---
THM Clorofórmio	µg/L	2	100%	---	3	9	---

Ensaio e coleta 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):

Foi detetada uma não conformidade do parâmetro Coliformes Totais que se tratou de uma situação localizada e pontual, associada a contaminação com origem na rede predial dos clientes e 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)

