

Controlo de qualidade da água destinada ao consumo humano

Município de Coimbra - Zona de Abastecimento Boavista - 3º trimestre 2015

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	99	100	---	0,1	0,8	---
Coliformes Totais	N/100 mL	99	100	0	0	3	97,98
Escherichia Coli	N/100 mL	99	100	0	0	0	100
CR2 - Controlo de Rotina 2							
Azoto Amoniacal	mg/L NH4	29	100	0,50	<0,02	0,03	100
Cheiro, a 25°C	Fator diluição	29	100	3	<1	<1	100
Condutividade	µS/cm a 20°C	29	100	2500	96	262	100
Cor	mg/L Pt-Co	29	100	20	<2	6,1	100
Manganês	µg/L Mn	29	100	50	<15	68	96,55
Microrganismos 22°C	N/mL	29	100	sem alteração anormal	0	44	---
Microrganismos 37°C	N/mL	29	100	sem alteração anormal	0	58	---
(*) Nitratos	mg/L NO ₃	27	100	50	2,2	3	100
Oxidabilidade	mg/L O ₂	27	100	5	<1,0	3,5	100
pH	Esc. Sorensen	29	100	6,5 - 9	6,7	8,4	100
Sabor, a 25°C	Fator diluição	29	100	3	<1	<1	100
Turvação	NTU	29	100	4	<0,5	1,7	100
CI - Controlo de Inspeção							
(*) 1,2-Dicloroetano	µg/L	1	100	3,0	< 0,5	< 0,5	100
Alumínio	µg/L Al	2	100	200	<30	96	100
(*) Antimónio	µg/L Sb	1	100	5,0	< 1	< 1	100
(*) Arsénio	µg/L As	1	100	10	< 1	< 1	100
(*) Benzeno	µg/L	1	100	1,0	< 0,5	< 0,5	100
Benzo(a)pireno	µg/L	2	100	0,010	<0,005	<0,005	100
(*) Boro	mg/L B	1	100	1,0	< 0,10	< 0,10	100
(*) Bromatos	µg/L BrO ₃	1	100	10	< 5	< 5	100
(*) Cádmio	µg/L Cd	1	100	5,0	< 1,0	< 1,0	100
Cálcio	mg/L Ca	2	100	---	<0,5	6	---
Carbono Orgânico Total	mg/L C	2	100	sem alteração anormal	<1,0	9,9	---
Chumbo	µg/L Pb	2	100	10	<3	<3	100
(*) Cianetos	µg/L Cn	1	100	50	< 10	< 10	100
(*) Cloretos	mg/L Cl	1	100	250	11,5	11,5	100
Clostridium Perfringens	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
(*) Tetracloroetano e Tricloroetano	µg/L	1	100	10	< 3	< 3	100
(*) Tetracloroetano	µg/L	1	100	---	< 3	< 3	---
(*) Tricloroetano	µg/L	1	100	---	< 0,5	< 0,5	---
Cobre	mg/L Cu	2	100	2,0	<0,01	<0,01	100
(*) Crómio	µg/L Cr	1	100	50	< 5,0	< 5,0	100
Dureza Total	mg/L CaCO ₃	2	100	---	<17	26	---
Enterococos	N/100 mL	2	100	0	0	0	100
Ferro	µg/L Fe	2	100	200	<50	<50	100
(*) Fluoretos	mg/L F	1	100	1,5	0,09	0,09	100
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	µg/L	2	100	0,10	<0,010	<0,010	100
HAP Benzo[b]fluoranteno	µg/L	2	100	---	<0,010	<0,010	---
HAP Benzo[ghi]perileno	µg/L	2	100	---	<0,010	<0,010	---
HAP Benzo[k]fluoranteno	µg/L	2	100	---	<0,010	<0,010	---
HAP Indeno[1,2,3-cd]pireno	µg/L	2	100	---	<0,010	<0,010	---
Magnésio	mg/L Mg	2	100	---	2,2	2,6	---
(*) Mercúrio	µg/L Hg	1	100	1	< 0,30	< 0,30	100
Níquel	µg/L Ni	2	100	20	<5	<5	100
Nitritos	mg/L NO ₂	2	100	0,5	<0,02	<0,02	100
(*) Pesticidas (PEST) Total	µg/L	1	100	0,50	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Alacloro	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Atrazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Bentazona	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Desetilatrazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Desetilterbutazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Diurão	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Linurão	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) PEST Terbutilazina	µg/L	1	100	0,10	< 0,014	< 0,014	100
(*) Selénio	µg/L Se	1	100	10	< 1	< 1	100
(*) Sódio	mg/L Na	1	100	200	7,9	7,9	100
(*) Sulfatos	mg/L SO ₄	1	100	250	6,7	6,7	100
Trihalometanos (THM) Total	µg/L	2	100	100	<5	18	100
THM Bromodiclorometano	µg/L	2	100	---	<5	7	---
THM Bromofórmio	µg/L	2	100	---	<5	<5	---
THM Clorodibromometano	µg/L	2	100	---	<5	6	---
THM Clorofórmio	µg/L	2	100	---	<5	5	---

Ensaios e colheita de amostras realizados pelo Laboratório Pró-Qualidade (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 tratam-se de situações localizadas e pontuais e estão associadas a contaminações com origem na rede predial dos clientes e sem implicações para a saúde pública. Foi ainda identificada uma situação de incumprimento do valor paramétrico Manganês. Este parâmetro indicador é um dos elementos mais abundantes da crosta terrestre, estando a sua ocorrência associada às características naturais (hidrogeológicas) da origem de água, podendo dar origem à acumulação de sedimentos associadas a baixas velocidades de escoamento. Foram tomadas medidas para regularizar estas situações.

