



DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE  
MACEDO DE CAVALEIROS

1º TRIMESTRE

ZONA DE ABASTECIMENTO: CHACIM

2026

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023 de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
	VP	Unidade	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (E. Coli)	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes	0	N/100 ml	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual	---	mg/l	0,21	0,31	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	<1	<1	0	100%	1	1	100%
pH*	≥6,5 e ≤9,5	Unidades pH	5,9	5,9	1	0%	1	1	100%
Condutividade	2500	µS/cm a 20 °C	47,5	47,5	0	100%	1	1	100%
Cor	20	mg/l PtCo	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação	4	UNT	<1	<1	0	100%	1	1	100%
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml	0	0	---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens	0	N/100 ml	--	--	--	--	0	0	--
Ácidos Haloacéticos (HAA) (*)	60	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido monocloroacético			--	--	--	--	0	0	--
Ácido dicloroacético			--	--	--	--	0	0	--
Ácido tricloroacético			--	--	--	--	0	0	--
Ácido monobromoacético			--	--	--	--	0	0	--
Ácido dibromoacético			--	--	--	--	0	0	--
Alumínio	200	µg/L Al	--	--	--	--	0	0	--
Amónio	0,50	mg/l NH <sub>4</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Antimónio	10	µg/l Sb	--	--	--	--	0	0	--
Arsénio	10	µg/l As	--	--	--	--	0	0	--
Benzeno	1,0	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Benzo(a)pireno	0,010	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Bisfenol A	2,5	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Boro	1,5	mg/l B	--	--	--	--	0	0	--
Bromatos	10	µg/l BrO <sub>3</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Cádmio	5,0	µg/l Cd	--	--	--	--	0	0	--
Cálcio	---	mg/l Ca	--	--	--	--	0	0	--
Carbono Orgânico Total (COT)	---	mg/l C	--	--	--	--	0	0	--
Cianetos	50	µg/l CN	--	--	--	--	0	0	--
Cloretos	250	mg/l Cl	--	--	--	--	0	0	--
Cloritos	0,25	mg/l ClO <sub>2</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Cloratos	0,25	mg/l ClO <sub>3</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Chumbo	10	µg/l Pb	--	--	--	--	0	0	--
Cobre	2,0	mg/l Cu	--	--	--	--	0	0	--
Crómio	50	µg/l Cr	--	--	--	--	0	0	--
1,2 – dicloroetano	3,0	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Dureza total	---	mg/l CaCO <sub>3</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Ferro	200	µg/l Fe	--	--	--	--	0	0	--
Fluoretos	1,5	mg/l F	--	--	--	--	0	0	--
Hidrocarbonetos Aromáticos Poli	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Benzo(b)fluoranteno	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Benzo(k)fluoranteno	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Benzo(ghi)perileno	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Magnésio	---	mg/l Mg	--	--	--	--	0	0	--
Manganês	50	µg/l Mn	--	--	--	--	0	0	--
Mercurio	1,0	µg/l Hg	--	--	--	--	0	0	--
Nitratos <sup>+</sup>	50	mg/l NO <sub>3</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Nitritos	0,50	mg/l NO <sub>2</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Níquel	20	µg/l Ni	--	--	--	--	0	0	--
Oxidabilidade	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Pesticidas - total	0,50	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
AMPA	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Bentazona	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Desetilterbutilazina	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Dimetenamida-P	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Dimetoato	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Glifosato	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Imidaclopride	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
MCPA	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Metribuzina	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Omeotoato	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
M656PH051	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Terbutilazina	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Potássio	---	mg/l K	--	--	--	--	0	0	--
Selénio	20	µg/l Se	--	--	--	--	0	0	--
Sódio	200	mg/l Na	--	--	--	--	0	0	--
Sulfatos	250	mg/l SO <sub>4</sub>	--	--	--	--	0	0	--
Tetracloroetano e Tricloroetano	10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Tetracloroetano	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Tricloroetano	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Soma de PFAS	0,10	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorobutanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoropentanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorohexanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoroheptanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorooctanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorononanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorodecanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoroundecanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorododecanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorotridecanóico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorobutanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoropentanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorohexanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoroheptanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorooctanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorononanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorodecanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluoroundecanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorododecanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Ácido perfluorotridecanossulfónico	--	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Trihalometanos - total (THM)	100	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Clorofórmio	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Bromofórmio	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Bromodiclorometano	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Dibromoclorometano	---	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Urânio	30	µg/l	--	--	--	--	0	0	--
Alfa Total	---	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--
Dose indicativa	0,10	mSv	--	--	--	--	0	0	--
Urânio 234	---	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--
Urânio 238	---	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--
Rádio 226	---	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--
Polónio 210	---	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--
Radão	500	Bq/l	--	--	--	--	0	0	--

Causa : Características naturais (hidrogeológicas) da origem de água; Medida : Não foram tomadas medidas por não haver risco significativo para a saúde. Parecer Autoridade de Saúde : A AS determina não existir risco significativo para a saúde humana.