


MUNICÍPIO DE ALMEIDA CÂMARA MUNICIPAL Serviços de Água e Saneamento			DADOS DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DO CONCELHO DE ALMEIDA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALMEIDA				EDITAL N.º 2/2024		
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 Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR)									2.º Trimestre 1 de abril
Laboratório de Análises: ALS Life Sciences Portugal, S.A.									30 de junho
PARÂMETRO (unidades)	Valor Paramétrico (VP)		Valores obtidos		N.º de Análises superiores VP	Nº de Cumprimentos do VP	N.º Análises (PCQA)		N.º Análises Resultados
	VP	Unidades	Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
CONTROLO DE ROTINO 1 (CR1)									
Echerichia coli (E.coli)	0	N/100 ml	-	0	0	100%	6	6	100%
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	-	0	0	100%	6	6	100%
Desinfetante residual	---	mg Cl ₂ /L	0,19	0,69	---	---	6	6	100%
CONTROLO DE ROTINO 2 (CR2)									
Alumínio	200	µg Al/L	23,1	56	0	100%	3	3	100%
Enterococos	0	N/100 ml	-	0	0	100%	3	3	100%
Número de colónias a 22 °C	---	N/ml a 22 °C	-	< 1	---	---	3	3	100%
Número de colónias a 36 °C	---	N/ml a 36 °C	-	< 1	---	---	3	3	100%
Condutividade	2500	µS/cm, a 20° C	119,1	136,9	0	100%	3	3	100%
Clostridium perfringens	0	N/100ml	-	0	0	100%	3	3	100%
Cor	20	mg PtCo/L	< 5	6,3	0	100%	3	3	100%
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	unidades de pH	7,3	7,41	0	100%	3	3	100%
Manganes	50	µg Mn/L	< 1	6,7	0	100%	3	3	100%
Cheiro a 25 °C	3	Fator de diluição	-	< 1	0	100%	3	3	100%
Sabor a 25 °C	3	Fator de diluição	-	< 1	0	100%	3	3	100%
Ferro	200	µg Fe/L	-	< 10	0	100%	3	3	100%
Turvação	4	UNT	-	< 0,3	0	100%	3	3	100%
CONTROLO DE INSPEÇÃO (CI)									
Amónio	0,50	mg NH ₄ /L	-	< 0,064	0	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno	0,010	µg/L	-	< 0,001	0	100%	1	1	100%
Cálcio	---	mg Ca/L	-	27,3	---	---	1	1	100%
Chumbo	25	µg Pb/L	-	< 0,5	0	100%	1	1	100%
Cloratos	0,25/0,70*	mg ClO ₃ /L	-	0,156	0	100%	1	1	100%
Cloritos	0,25/0,70*	mg ClO ₂ /L	-	< 0,01	0	100%	1	1	100%
Cobre	2,0	mg Cu/L	-	0,0078	0	100%	1	1	100%
Crómio	50	µg Cr/L	-	< 1	0	100%	1	1	100%
Dureza total	---	mg CaCO ₃ /L	-	73	---	---	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,1	µg/lil	-	< 0,001	0	100%	1	1	100%
Benzo(B)fluoranteno	---	µg/L	-	< 0,001	---	---	1	1	100%
Benzo(K)fluoranteno	---	µg/L	-	< 0,001	---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno	---	µg/L	-	< 0,001	---	---	1	1	100%
Indeno (1,2,3-cd)pireno	---	µg/L	-	< 0,001	---	---	1	1	100%
Magnésio	---	mg Mg/L	-	1,24	---	---	1	1	100%
Níquel	20	µg Ni/L	-	< 1	0	100%	1	1	100%
Nitritos	0,50	mg NO ₂ /L	-	< 0,01	0	100%	1	1	100%
Oxidabilidade	5,0	mg O ₂ /L	-	1,71	0	100%	1	1	100%
Potássio	Nº alter. anormal	mg K/L	-	0,44	0	100%	1	1	100%
Trihalometanos - total:	100	µg/L	-	40	0	100%	1	1	100%
Clorofórmio	---	µg/L	-	30,9	---	---	1	1	100%
Bromofórmio	---	µg/L	-	< 0,20	---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano	---	µg/L	-	7,61	---	---	1	1	100%
Dibromodlorometano	---	µg/L	-	1,48	---	---	1	1	100%
CONSERVATIVO¹ (AdVT)									
1,2 dicloroetano ¹	3,0	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Antimónio ¹	5,0	µg Sb/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Arsénio ¹	10	µg As/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Benzeno ¹	1,0	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Boro ¹	1,0	mg B/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Bromatos ¹	10	µg BrO ₃ /L	-	-	-	100%	0	0	100%
Cádmio ¹	5,0	µg Cd/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Cianetos ¹	50	µg CN/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Cloretos ¹	250	mg Cl/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Fluoretos ¹	1,5	mg F/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Mercurio ¹	1	µg Hg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Nitratos ¹	50	mg NO ₃ /L	-	-	-	100%	0	0	100%
Selénio ¹	10	µg Se/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Sódio ¹	200	mg Na/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Sulfatos ¹	250	mg SO ₄ /L	-	-	-	100%	0	0	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ :	10	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Tetracloroetileno ¹	---	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Tricloroetano ¹	---	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Pesticidas individuais e totais ¹ :	0,5	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Dimetina-P ¹	0,10	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Metribuzina ¹	0,10	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Desetilterbutilazina ¹	0,10	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Terbutilazina ¹	0,10	µg/L	-	-	-	100%	0	0	100%
Informação complementar relativo à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):									
Os resultados analíticos apresentados estão em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor.									
Notas:									
* O VP de 0,70 mg/L aplica-se caso seja utilizado um método de desinfeção que gere cloratos e/ou cloritos									
¹ Parâmetro conservativo, analisado pela Entidade Gestora em alta - Águas do Vale do Tejos, S.A (AdVT); A análise deste parâmetro não estava prevista para o 2.º trimestre / 2024									
O Presidente da Câmara,  (Eng.º António José Monteiro Machado)								Data da Publicação 06/09/2024	

Entidade Gestora Abastecida: CM do Almeida
 Ponto de Entrega (PE): Sabugal (Almeida)
 Pontos de Amostragem (representativos do PE): S_ALMEID03 - Frelmeda
 S_ALMEID11 - Alto dos Pinhos
 S_ALMEID04 - Malhada Sorda

PERÍODO DE COLHEITA: 2º TRIMESTRE / 2024

Parâmetros	N.º Amostras PCQA			Valor determinado		Unidades	Valor Paramétrico (Decreto-lei n.º 69/2023)	N.º Amostras > Valor Paramétrico	% Cumprimento Valor Paramétrico
	Previstas	Realizadas	Cumprimento (%)	Mínimo	Máximo				
Parâmetros Controlo de Rotina R1	9	9	100,00%					0	
Escherichia coli (E. coli)	3	3	100%	0	0	N/100ml	0	0	100
Bactérias coliformes	3	3	100%	0	0	N/100ml	0	0	100
Desinfetante residual	3	3	100%	0,59	0,81	mg Cl ₂ /L	---	---	---
Parâmetros Controlo de Rotina R2	8	8	100,00%					0	
Cheiro a 25°C	1	1	100%	<1	<1	Fator de diluição	3	0	100
Sabor a 25°C	1	1	100%	<1	<1	Fator de diluição	3	0	100
pH	1	1	100%	7,4	7,4	E. Sorensen	≥6,5 e ≤9,5	0	100
Condutividade	1	1	100%	134	134	µS/cm, a 20 °C	2500	0	100
Cor	1	1	100%	<5,0	<5,0	mg PtCo/L	20	0	100
Turvação	1	1	100%	<0,20	<0,20	UNT	4	0	100
Enterococos	1	1	100%	0	0	N/100ml	0	0	100
Número de colónias a 22 °C	1	1	100%	N.D.	N.D.	N/ml a 22°C	s/ alter. anormal	0	100
Parâmetros Controlo de Inspeção	3	3	100,00%					0	
Alumínio	1	1	100%	50	50	µg Al/L	200	0	100
Ferro	1	1	100%	<10	<10	µg Fe/L	200	0	100
Manganês	1	1	100%	<10	<10	µg Mn/L	50	0	100

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no(s) diploma(s) legal(ais) aplicáve(l)is.