



MUNICÍPIO DE PENAMACOR
CÂMARA MUNICIPAL

EDITAL N.º 43/2026

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

José Miguel Ribeiro de Oliveira, Presidente da Câmara Municipal de Penamacor, **torna público que**, em cumprimento com o disposto no artigo 32º do Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, são apresentados os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água para consumo humano, relativos ao **2º trimestre de 2026**.

1. O Município de Penamacor cumpre o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), com base no disposto no artigo 20º da legislação supra referida, nas Zonas de Abastecimento (ZA) de Penamacor e de Vale Sr.ª da Póvoa, com colheitas regulares num plano de amostragem estabelecido anualmente, num total de 36 pontos de amostragem (PA);
2. Os ensaios conducentes à verificação do cumprimento da legislação em vigor, nomeadamente no que se refere aos parâmetros e métodos analíticos, são efetuadas por laboratório acreditado pelo IPAC (ALS LIFE SCIENCES PORTUGAL, S.A.);
3. Durante o 2º trimestre de 2026 foram realizadas as análises previstas no PCQA cujos resultados analíticos demonstram a qualidade da água distribuída e que constam nos quadros resumo em anexo. Foram realizadas as seguintes colheitas:

ZA de Penamacor

- em 6 PA, nos quais foram controlados os parâmetros relativos ao controlo de rotina1 (4), ao controlo de rotina 2 (1) e ao controlo de inspeção (1).

ZA de Vale Sr.ª da Póvoa

- em 3 PA, no qual foram controlados os parâmetros relativos ao controlo de rotina1 (2) e ao controlo de rotina 2 (1).

E para constar se publica o presente edital que será afixado nos lugares públicos do costume.

Paços do Concelho, 2 de setembro de 2026



Presidente da Câmara Municipal
(Dr. José Miguel Ribeiro de Oliveira)

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE PENAMACOR DO MUNICIPIO DE PENAMACOR

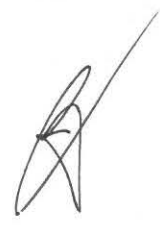
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 69/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor / ponto de entrega, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2023 01 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023, de 21 de agosto de 2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	<3	1	83%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	4	2	67%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/l)	—	0,7	1,41	—	—	6	6	100%
Cheiro a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1	<1	—	100%	2	2	100%
Sabor a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1	<1	—	100%	2	2	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,5	6,7	—	100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	44,6	76,3	—	100%	2	2	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<5	<5	—	100%	2	2	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5	<0,5	—	100%	2	2	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0	0	—	100%	2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	<1	<1	—	—	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	—	—	100%	1	1	100%
Bisfenol A (µg/l)	2,5	<0,03	—	—	100%	1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	53	109	—	100%	2	2	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,5	—	—	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/l Sb) *	5,0	<0,05	—	—	100%	1	1	100%
Arsénio (µg/l As) *	10	0,09	—	—	100%	1	1	100%
Benzeno (µg/l) *	1,0	<0,3	—	—	100%	1	1	100%
Benzo(a)pireno (µg/l)	0,010	<0,001	—	—	100%	1	1	100%
Boro (mg/l B) *	1,0	<0,1	—	—	100%	1	1	100%
Bromatos (µg/l BrO ₃) *	10	<1,5	—	—	100%	1	1	100%
Cádmio (µg/l Cd) *	5,0	<1	—	—	100%	1	1	100%
Cálcio (mg/l Ca)	—	2,58	—	—	—	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal	—	—	—	—	—	—	—
Cianetos (µg/l CN) *	50	<1	—	—	—	1	1	100%
Cloretos (mg/l Cl) *	250	8,5	—	—	—	1	1	100%
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,01	—	—	100%	1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,305	0,84	1	50%	2	2	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<0,5	—	—	100%	1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,00371	—	—	100%	1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<1	—	—	100%	1	1	100%
1,2 – dicloroetano (µg/l) *	3,0	<0,3	—	—	100%	1	1	100%
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	—	11,2	—	—	—	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	<10	<10	—	100%	2	2	100%
Fluoretos (mg/l F) *	1,5	<0,010	—	—	100%	1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10	<0,001	—	—	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/l Mg)	—	1,15	—	—	—	1	1	100%
Manganés (µg/l Mn)	50	<1	<1	—	100%	2	2	100%
Nitratos (mg/l NO ₃) *	50	1,4	—	—	100%	1	1	100%
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	<0,04	—	—	100%	1	1	100%
Mercurio (µg/l Hg) *	1,0	0,02	—	—	—	1	1	100%
Níquel (µg/l Ni)	20	1,12	—	—	100%	1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	3,47	—	—	100%	1	1	100%
Pesticidas – total ¹ (µg/l) *	0,50	—	—	—	—	—	—	—
AMPA (metabolito glifosato) ¹ (µg/l)	0,10	<0,02	—	—	100%	1	1	100%
Glifosato ¹ (µg/l)	0,10	<0,02	—	—	100%	1	1	100%
Imidaclopride ¹ (µg/l)	0,10	<0,03	—	—	100%	1	1	100%
Dimetiamida-P (µg/l)	—	<0,03	—	—	100%	1	1	100%
MCPA (µg/l)	—	<0,03	—	—	100%	1	1	100%
Potássio (mg/l K)	Sem alteração anormal	0,4	—	—	100%	1	1	100%
Selénio (µg/l Se) *	10	<0,5	—	—	100%	1	1	100%
Sódio (mg/l Na) *	200	6,1	—	—	100%	1	1	100%
Sulfatos (mg/l SO ₄) *	250	<5	—	—	100%	1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/l): *	10	—	—	—	—	—	—	—
Tetracloroetano(µg/l)	—	<3	—	—	—	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	—	<0,3	—	—	—	1	1	100%
Trihalometanos - total (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)	26,5	—	—	100%	1	1	100%
Clorofórmio(µg/l)	—	20,6	—	—	—	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	—	<0,2	—	—	—	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	—	4,92	—	—	—	1	1	100%
Dibromodiclorometano(µg/l)	—	0,95	—	—	—	1	1	100%
Dose indicativa (mSv) *	0,10	<0,1	—	—	100%	1	1	100%
(a-total, b-total, radionuclídeos)	—	—	—	—	—	—	—	—
Radão (Bq/l)	500,00	—	—	—	—	—	—	—
Urânio ¹ (µg U/l)	30	—	—	—	—	—	—	—
Ácidos haloacéticos (HAA) (µg/l)	60	46,9	—	—	100%	1	1	100%
Dibromoacético (µg/l)	—	<0,5	—	—	—	1	1	100%
Monobromoacético (µg/l)	—	<1	—	—	—	1	1	100%
Tricloroacético (µg/l)	—	19,3	—	—	—	1	1	100%
Dicloroacético (µg/l)	—	25,9	—	—	—	1	1	100%
Monocloroacético (µg/l)	—	1,7	—	—	—	1	1	100%
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq/L) *	0,1	<0,04	—	—	100%	1	1	100%
Atividade beta total (referida a K) (Bq/L)	1	—	—	—	—	—	—	—
Soma de 20 PFAS ¹ (µg/L) *	0,1	—	—	—	—	—	—	—
Ácido perfluorotridecânico ¹ (PFT-DA) (µg/L)	0,1	<0,00030	—	—	100%	1	1	100%
Ácido perfluorobutanosulfónico ¹ (PFBS) (µg/L)	0,1	<0,00030	—	—	100%	1	1	100%
Ácido perfluoropentanosulfónico ¹ (PFPeS) (µg/L)	0,1	<0,00030	—	—	100%	1	1	100%
Ácido perfluorohexanosulfónico ¹ (PFHxS) (µg/L)	0,1	<0,00030	—	—	100%	1	1	100%
Ácido perfluoroheptanosulfónico ¹ (PFHpS) (µg/L)	0,1	<0,00030	—	—	100%	1	1	100%

Ácido perfluorooctanoanossulfónico ¹ (PFOS) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorononanoanossulfónico ¹ (PFNS) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorodecanoanossulfónico ¹ (PFDS) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluoroundecanoanossulfónico ¹ (PFUnDS) (µg/L)	0,1	<0,0010		100%	1	1	100%
Ácido perfluorododecanoanossulfónico ¹ (PFDoDS) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorotridecanoanossulfónico ¹ (PFTrDS) (µg/L)	0,1	<0,0010		100%	1	1	100%
Ácido perfluorobutanóico ¹ (PFBA) (µg/L)	0,1	<0,00150		100%	1	1	100%
Ácido perfluoropentanóico ¹ (PFPeA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorohexanóico ¹ (PFHxA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluoroheptanóico ¹ (PFHpA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorooctanóico ¹ (PFOA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorononanoico ¹ (PFNA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorodecanoico ¹ (PFDA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluoroundecanoico ¹ (PFUnDA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%
Ácido perfluorododecanoico ¹ (PFDoDA) (µg/L)	0,1	<0,00030		100%	1	1	100%

NOTA 1: *Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo)

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída na Zona de Abastecimento de Penamacor está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. No período em apreço verificou-se incumprimentos nos parâmetros *Escherichia coli*, Bactérias coliformes e Cloratos. Quanto às não conformidades verificadas nos parâmetros *Escherichia coli*, Bactérias coliformes e Cloratos os mesmos não se mantiveram após análises de verificação.

CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALE Sr.ª DA PÓVOA DO MUNICIPIO DE PENAMACOR



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 /ponto de entrega, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						2º TRIMESTRE 2026 01 abril a 30 junho		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 69/2023, de 21 de agosto de 2023	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Previstas	Realizadas	
Escherichia coli (N/100 ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0		100%	3	3	100%
Desinfetante residual (mg/l)	—	0,4	0,72	—	—	3	3	100%
Cheiro a 25 ºC (Factor de diluição)	3	<1			100%	1	1	100%
Sabor a 25 ºC (Factor de diluição)	3	<1			100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	>6,5 e ≤9,5	7,1			100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20 ºC)	2500	135			100%	1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<5			100%	1	1	100%
Turbidez (NTU)	4	<0,5			100%	1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0			100%	1	1	100%
Número de colónias a 22 ºC (N/ml)	Sem alteração anormal	<1		—	—	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0							
Bifenol A (µg/l)	2,5							
Alumínio (µg/l Al)	200	158			100%	1	1	100%
Amónio ³ (mg/l NH ₄)	0,50							
Antimónio ³ (µg/l Sb)	5,0							
Arsénio ³ (µg/l As)	10							
Benzeno ³ (µg/l)	1,0							
Benzo(a)pireno ³ (µg/l)	0,010							
Boro ³ (mg/l B)	1,0							
Bromatos ³ (µg/l BrO ₃)	10							
Cádmio ³ (µg/l Cd)	5,0							
Cálcio ³ (mg/l Ca)	—			—	—			
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			—	—			
Cianetos ³ (µg/l CN)	50							
Cloratos ³ (mg/l Cl)	250							
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7							
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,146			100%	1	1	100%
Chumbo ³ (µg/l Pb)	10							
Cobre ³ (mg/l Cu)	2,0							
Crómio ³ (µg/l Cr)	50							
1,2 - dicloroetano ³ (µg/l)	3,0							
Dureza total ³ (mg/l CaCO ₃)	—			—	—			
Ferro (µg/l Fe)	200	<10			100%	1	1	100%
Fluoretos ³ (mg/l F)	1,5							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ³ (µg/l):	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	—			—	—			
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	—			—	—			
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	—			—	—			
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	—			—	—			
Magnésio ³ (mg/l Mg)	—			—	—			
Manganês (µg/l Mn)	50	<10			100%	1	1	100%
Nitratos ³ (mg/l NO ₃)	50							
Nitritos ³ (mg/l NO ₂)	0,50							
Mercurio ³ (µg/l Hg)	1,0							
Níquel ³ (µg/l Ni)	20							
Oxidabilidade ³ (mg/l O ₂)	5,0							
Pesticidas – total ³ (µg/l)	0,50							
AMPA (metabolito glifosato) ³ (µg/l)	0,10							
Glifosato ³ (µg/l)	0,10							
Imidacloprida ³ (µg/l)	0,10							
Potássio (mg/l K)	Sem alteração anormal							
Selénio ³ (µg/l Se)	10							
Sódio ³ (mg/l Na)	200							
Sulfatos ³ (mg/l SO ₄)	250							
Tetracloroetano e Tricloroetano ³ (µg/l):	10							
Tetracloroetano(µg/l)	—			—	—			
Tricloroetano(µg/l)	—			—	—			
Trihalometanos - total ³ (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)							
Cloroformio(µg/l)	—			—	—			
Bromofórmio(µg/l)	—			—	—			
Bromodiclorometano(µg/l)	—			—	—			
Dibromoclorometano(µg/l)	—			—	—			
Dose indicativa ³ (mSv)	0,10							
(a-total, b-total, radionuclídeos)								
Radão (Bq/l)	500,00							
Urânio ³ (µg U/l)	30							
Ácidos haloacéticos (HAA) (µg/l)	60							
Dibromoacético (µg/l)	—			—	—			
Monobromoacético (µg/l)	—			—	—			
Tricloroacético (µg/l)	—			—	—			
Dicloroacético (µg/l)	—			—	—			
Monocloroacético (µg/l)	—			—	—			
Atividade alfa total ³ (referida a Am) (Bq/L)	0,1							
Atividade beta total ³ (referida a K) (Bq/L)	1							
Soma de 20 PFAS ³ (µg/L)	0,1							
Ácido perfluorotridecanoico ³ (PFTrDA) (µg/L)	0,1							
Ácido perfluorobutanosulfónico ³ (PFBS) (µg/L)	0,1							
Ácido perfluoropentanosulfónico ³ (PFPeS) (µg/L)	0,1							
Ácido perfluorohexanosulfónico ³ (PFHxS) (µg/L)	0,1							

Ácido perfluoroheptanosulfónico ¹ (PFHpS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorooctanosulfónico ¹ (PFOS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorononanosulfónico ¹ (PFNS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorodecanosulfónico ¹ (PFDS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluoroundecanosulfónico ¹ (PFUnDS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorododecanosulfónico ¹ (PFDoDS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorotridecanosulfónico ¹ (PFTriDS) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorobutanóico ¹ (PFBA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluoropentanóico ¹ (PFPeA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorohexanóico ¹ (PFHxA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluoroheptanóico ¹ (PFHpA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorooctanóico ¹ (PFOA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorononanóico ¹ (PFNA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorodecanóico ¹ (PFDA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluoroundecanóico ¹ (PFUnDA) (µg/L)	0,1								
Ácido perfluorododecanóico ¹ (PFDoDA) (µg/L)	0,1								

NOTA 1: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (Águas do Vale do Tejo)

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída na Zona de Abastecimento de Vale Sr.ª da Póvoa está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. Não se verificaram incumprimentos neste período.