



Município de Penamacor - **Câmara Municipal**

Largo do Município 6090-543 Penamacor

Contribuinte n.º 506 192 164

EDITAL N.º 10/2020

QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

Manuel Joaquim Ribeiro Robalo, vice presidente da Câmara Municipal de Penamacor, por delegação de competências conferidas por despacho do Sr. Presidente a 8 de janeiro de 2018, **torna público**, em cumprimento do disposto no artigo 17º do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, os resultados obtidos nas análises de demonstração de conformidade com as normas de qualidade da água para consumo humano, relativos ao **4º trimestre de 2019**.

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 14º da legislação já antes referida, nas Zonas de Abastecimento (ZA) de Penamacor e de Vale Sr.º da Póvoa, com colheitas regulares num plano de amostragem estabelecido anualmente, num total de 30 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 (AQUIMISA – Consultores Agro-industriais);
3. Durante o 4º trimestre de 2019 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 inspeção (1), controlo de rotina2 (1) e controlo de rotina1 (4).

ZA de Vale Sr.º da Póvoa

- em 2 PA, no qual foram controlados os parâmetros relativos ao controlo de rotina2 (1) e controlo de rotina1 (1).

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

Paços do Município de Penamacor, 03 de março de 2020

O vice presidente da Câmara Municipal

(Manuel Joaquim Ribeiro Robalo)

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE
ABASTECIMENTO DE VALE Sr.º DA PÓVOA DO MUNICÍPIO DE PENAMACOR**

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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).						4º TRIMESTRE 2018 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017	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%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0		100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,6	0,9	---	---	2	2	100%
Cheiro a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1				1	1	100%
Sabor a 25 °C (Factor de diluição)	3	<1				1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9,5	6,8				1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	144				1	1	100%
Cor (mg/l PtCo)	20	<2				1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,5				1	1	100%
Enterococos (N/100 ml)	0	0				1	1	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0		---	---	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0		---	---	1	1	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0				1	1	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	31,9				1	1	100%
Amónio ¹ (mg/l NH ₄)	0,50	<0,1				1	1	100%
Antimónio ¹ (µg/l Sb)	5,0	<0,1				1	1	100%
Arsénio ¹ (µg/l As)	10	<0,1				1	1	100%
Benzeno ¹ (µg/l)	1,0	<0,2				1	1	100%
Benzo(a)pireno ¹ (µg/l)	0,010	<0,0050				1	1	100%
Boro ¹ (mg/l B)	1,0	<0,010				1	1	100%
Bromatos ¹ (µg/l BrO ₃)	10	<5				1	1	100%
Cádmio ¹ (µg/l Cd)	5,0	<0,4				1	1	100%
Cálcio ¹ (mg/l Ca)	---	35		---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			---	---			
Cianetos ¹ (µg/l CN)	50	<5				1	1	100%
Cloretos ¹ (mg/l Cl)	250	7,2				1	1	100%
Cloritos ¹ (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,010				1	1	100%
Cloratos ¹ (mg/l ClO ₃)	0,7	0,127				1	1	100%
Chumbo ¹ (µg/l Pb)	10	<1				1	1	100%
Cobre ¹ (mg/l Cu)	2,0	0,0046				1	1	100%
Crómio ¹ (µg/l Cr)	50	<1				1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l)	3,0	<0,750				1	1	100%
Dureza total ¹ (mg/l CaCO ₃)	---	89		---	---	1	1	100%
Ferro ¹ (µg/l Fe)	200	8,4				1	1	100%
Fluoretos ¹ (mg/l F)	1,5	<0,4				1	1	100%
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ¹ (µg/l):	0,10	<0,08				1	1	100%
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Magnésio ¹ (mg/l Mg)	---	<2		---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	5,01				1	1	100%
Nitratos ¹ (mg/l NO ₃)	50	<4				1	1	100%
Nitritos ¹ (mg/l NO ₂)	0,50	<0,04				1	1	100%
Mercúrio ¹ (µg/l Hg)	1,0	<0,010				1	1	100%
Níquel ¹ (µg/l Ni)	20	<2				1	1	100%
Oxidabilidade ¹ (mg/l O ₂)	5,0	<1,9				1	1	100%
Pesticidas individuais e total ¹ (µg/l)	0,50							
Desetilterbutilazina (µg/l)	0,10	<0,050				1	1	100%
Terbutilazina (µg/l)	0,10	<0,050				1	1	100%
Selénio ¹ (µg/l Se)	10	<1				1	1	100%
Sódio ¹ (mg/l Na)	200	4,03				1	1	100%
Sulfatos ¹ (mg/l SO ₄)	250	<10				1	1	100%
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ (µg/l):	10	<0,3				1	1	100%
Tetracloroetano(µg/l)	---	<0,2		---	---	1	1	100%
Tricloroetano(µg/l)	---	<0,1		---	---	1	1	100%
Trihalometanos - total ¹ (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)	17,29				1	1	100%
Clorofórmio(µg/l)	---	9,02		---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	<0,2		---	---	1	1	100%
Bromodichlorometano(µg/l)	---	5,7		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	2,57		---	---	1	1	100%
Dose indicativa ¹ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos)	0,10	<0,10				1	1	100%
Radão (Bq/l)	500,00							
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq/L)	0,1	<0,04				1	1	100%
Atividade beta total (referida a K) (Bq/L)	1	<0,10				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 Vale Sr.º da Póvoa está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. Não se verificaram incumprimentos neste período.

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

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, 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).						4º TRIMESTRE 2018 01 outubro a 31 dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, alterado pelo DL 152/2017	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%	6	6	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0		100%	6	6	100%
Desinfetante residual (mg/l)	---	0,5	1	---	---	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	7,1	8,5		100%	2	2	100%
Condutividade (µS/cm a 20 °C)	2500	<74	<74		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			2	2	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	2	2	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	0	0	---	---	2	2	100%
Clostridium perfringens (N/100ml)	0	0	0		100%	2	2	100%
Alumínio (µg/l Al)	200	5,2	21,6		100%	2	2	100%
Amónio (mg/l NH ₄)	0,50	<0,04			100%	1	1	100%
Antimónio ¹ (µg/l Sb)	5,0							
Arsénio ² (µg/l As)	10							
Benzeno ¹ (µg/l)	1,0							
Benzo(a)pireno(µg/l)	0,010	<0,005				1	1	100%
Boro ¹ (mg/l B)	1,0							
Bromatos ¹ (µg/l BrO ₃)	10							
Cádmio ¹ (µg/l Cd)	5,0							
Cálcio (mg/l Ca)	---	2,81		---	---	1	1	100%
Carbono Orgânico Total (mg/l C)	Sem alteração anormal			---	---			
Cianetos ¹ (µg/l CN)	50							
Cloretos ¹ (mg/l Cl)	250							
Cloritos (mg/l ClO ₂)	0,7	<0,005				1	1	100%
Cloratos (mg/l ClO ₃)	0,7	0,21				1	1	100%
Chumbo (µg/l Pb)	10	<0,005				1	1	100%
Cobre (mg/l Cu)	2,0	0,005				1	1	100%
Crómio (µg/l Cr)	50	<1				1	1	100%
1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l)	3,0							
Dureza total (mg/l CaCO ₃)	---	10		---	---	1	1	100%
Ferro (µg/l Fe)	200	10,1	12,2			2	2	100%
Fluoretos ¹ (mg/l F)	1,5							
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l):	0,10							
Benzo(b)fluoranteno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l)	---	<0,02		---	---	1	1	100%
Magnésio(mg/l Mg)	---	0,72		---	---	1	1	100%
Manganês (µg/l Mn)	50	<0,5	0,92		100%	2	2	100%
Nitratos (mg/l NO ₃)	50							
Nitritos (mg/l NO ₂)	0,50	<0,04				1	1	100%
Mercúrio ¹ (µg/l Hg)	1,0							
Níquel(µg/l Ni)	20	0,0092				1	1	100%
Oxidabilidade (mg/l O ₂)	5,0	<1			100%	1	1	100%
Pesticidas - total ¹ (µg/l)	0,50							
Pesticida 1 (µg/l)	0,10							
Pesticida 2 (µg/l)	0,10							
Pesticida 3 (µg/l)	0,10							
Pesticida 4 (µg/l)	0,10							
Selénio ¹ (µg/l Se)	10							
Sódio ¹ (mg/l Na)	200							
Sulfatos ¹ (mg/l SO ₄)	250							
Tetracloroetano e Tricloroetano ¹ (µg/l):	10							
Tetracloroetano(µg/l)	---			---	---			
Tricloroetano(µg/l)	---			---	---			
Trihalometanos - total ¹ (µg/l):	100 (80 no ponto de entrega)							
Clorofórmio(µg/l)	---	20,5		---	---	1	1	100%
Bromofórmio(µg/l)	---	<0,2		---	---	1	1	100%
Bromodiclorometano(µg/l)	---	7,06		---	---	1	1	100%
Dibromoclorometano(µg/l)	---	1,77		---	---			
Dose indicativa ¹ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos)	0,10							
Radão (Bq/l)	500,00							
Atividade alfa total (referida a Am) (Bq/L)	0,1							
Atividade beta total (referida a K) (Bq/L)	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 Penamacor está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. Não se verificaram incumprimentos neste período.