



Município de Penamacor - **Câmara Municipal**

Largo do Município 6090-543 Penamacor

Contribuinte n.º 506 192 164

EDITAL N.º 23/2020

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 **1º trimestre de 2020**.

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.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 (AQUIMISA – Consultores Agro-industriais);
3. Durante o 1º trimestre de 2020 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.ª da Póvoa

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

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

Paços do Município de Penamacor, 26 de maio 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). | | | | | | 1º TRIMESTRE 2020 01 janeiro a 31 março | | |
|--|---|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---|------------|-----------------------|
| 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 | |
| <i>Escherichia coli</i> (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) | --- | 0,1 | 0,7 | --- | --- | 3 | 3 | 100% |
| Cheiro a 25 °C (Factor de diluição) | 3 | | | | | | | |
| Sabor a 25 °C (Factor de diluição) | 3 | | | | | | | |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9,5 | | | | | | | |
| Condutividade (µS/cm a 20 °C) | 2500 | | | | | | | |
| Cor (mg/l PtCo) | 20 | | | | | | | |
| Turvação (NTU) | 4 | | | | | | | |
| Enterococos (N/100 ml) | 0 | | | | | | | |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | | | --- | --- | | | |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | | | --- | --- | | | |
| <i>Clostridium perfringens</i> ¹ (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Alumínio ¹ (µg/L Al) | 200 | 13,9 | 150 | | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Amónio ¹ (mg/l NH ₄) | 0,50 | <0,1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio ¹ (µg/l Sb) | 5,0 | <1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio ¹ (µg/l As) | 10 | <1 | | | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Benzeno ¹ (µg/l) | 1,0 | <0,2 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno ¹ (µg/l) | 0,010 | <0,003 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro ¹ (mg/l B) | 1,0 | <0,01 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos ¹ (µg/l BrO ₃) | 10 | <3 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio ¹ (µg/l Cd) | 5,0 | <0,4 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio ¹ (mg/l Ca) | --- | 3,2 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg/l C) | Sem alteração anormal | | | --- | --- | | | |
| Cianetos ¹ (µg/l CN) | 50 | <5 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos ¹ (mg/l Cl) | 250 | 7,9 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloritos (mg/l ClO ₂) | 0,7 | | | | | | | |
| Cloratos (mg/l ClO ₃) | 0,7 | | | | | | | |
| Chumbo ¹ (µg/l Pb) | 10 | <1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre ¹ (mg/l Cu) | 2,0 | <0,001 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio ¹ (µg/l Cr) | 50 | <1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l) | 3,0 | <0,75 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total ¹ (mg/l CaCO ₃) | --- | 12 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro ¹ (µg/l Fe) | 200 | 3,2 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos ¹ (mg/l F) | 1,5 | <0,4 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos ¹ (µg/l): | 0,10 | <0,02 | | | 100% | 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 (mg/l Mg) | --- | <2 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês ¹ (µg/l Mn) | 50 | 3,53 | 40,5 | | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Nitratos ¹ (mg/l NO ₃) | 50 | <0,04 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos ¹ (mg/l NO ₂) | 0,50 | | | | | | | |
| Mercúrio ¹ (µg/l Hg) | 1,0 | <0,01 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel ¹ (µg/l Ni) | 20 | <2 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade ¹ (mg/l O ₂) | 5,0 | <1,9 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas - total ¹ (µg/l) | 0,50 | | | | | | | |
| Desetilterbutilazina(µg/l) | 0,10 | <0,03 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/l) | 0,10 | <0,03 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Selénio ¹ (µg/l Se) | 10 | <1 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Sódio ¹ (mg/l Na) | 200 | 4,68 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos ¹ (mg/l SO ₄) | 250 | <10 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (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) | 21,4 | | | | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/l) | --- | 15,6 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/l) | --- | <0,2 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano(µg/l) | --- | 4,84 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromodichlorometano(µg/l) | --- | 0,91 | | | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa ³ (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos) | 0,10 | <0,1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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 Vale Sr.º da Póvoa está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas na legislação em vigor. Não se verificaram incumprimentos neste período.

Luiz

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). | | | | | | | 1º TRIMESTRE 2020 01 janeiro a 31 março | |
|--|---|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|---|-----------------------|
| 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) | --- | 0,1 | 0,7 | --- | --- | 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 | 7,3 | 7,3 | | 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 | | 100% | 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 | <10 | 17,1 | | 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 ¹ (µg/l As) | 10 | | | | | | | |
| Benzeno ¹ (µg/l) | 1,0 | | | | | | | |
| Benzo(a)pireno (µg/l) | 0,010 | <0,2 | | | 100% | 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) | --- | 3,21 | | --- | --- | 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 | | | | | | | |
| Cloratos (mg/l ClO ₃) | 0,7 | | | | | | | |
| Chumbo (µg/l Pb) | 10 | <0,001 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg/l Cu) | 2,0 | 0,081 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (µg/l Cr) | 50 | <1 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano ¹ (µg/l) | 3,0 | | | | | | | |
| Dureza total (mg/l CaCO ₃) | --- | 11,3 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/l Fe) | 200 | 17 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos (mg/l F) | 1,5 | | | | | | | |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/l): | 0,10 | | | | | | | |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/l) | --- | <0,2 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/l) | --- | <0,2 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/l) | --- | <0,2 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/l) | --- | <0,2 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/l Mg) | --- | 0,798 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/l Mn) | 50 | 0,9 | 3,21 | | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Nitratos ¹ (mg/l NO ₃) | 50 | | | | | | | |
| Nitritos (mg/l NO ₂) | 0,50 | <0,04 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio (µg/l Hg) | 1,0 | | | | | | | |
| Níquel (µg/l Ni) | 20 | <2 | | | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/l O ₂) | 5,0 | | | | | | | |
| Pesticidas - total (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 ¹ (µg/l) | --- | | | --- | --- | | | |
| Tricloroetano ¹ (µg/l) | --- | | | --- | --- | | | |
| Trihalometanos - total (µg/l): | 100 (80 no ponto de entrega) | | | | | | | |
| Clorofórmio(µg/l) | --- | 17,9 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/l) | --- | 0,3 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Bromodichlorometano(µg/l) | --- | 4,5 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/l) | --- | 0,83 | | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Dose indicativa (mSv) (a-total, b-total, radionuclídeos) | 0,10 | | | | | | | |
| Radão (Bq/l) | 500,00 | | | | | | | |
| Atividade alfa total ¹ (referida a Am) (Bq/L) | 0,1 | | | | | | | |
| Atividade beta total ¹ (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.