

| | | |
|-----------------------------|---|---------------|
| CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA | DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO CONCELHO DE PALMELA | 1.º TRIMESTRE |
| | ZONA DE ABASTECIMENTO: VILA AMÉLIA | ANO 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 consta no Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA).

| 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 | |
| <i>Escherichia coli</i> (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 | 0,5 | 0,6 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Cheiro a 25 °C | 3 | Fator de diluição | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Sabor a 25 °C | 3 | Fator de diluição | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| pH | ≥6,5 e ≤9,5 | Unidades pH | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20 °C | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Cor | 20 | mg/l PtCo | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Turvação | 4 | UNT | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100 ml | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Número de colónias a 22 °C | --- | N/ml | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100 ml | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Ácidos Haloacéticos (HAA) (*) | 60 | µg/l | 1,4 | 1,4 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido Monobromoaacético | --- | µg/L | 1 | 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido Monocloroaacético | --- | µg/L | 1 | 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido Dicloroaacético | --- | µg/L | 0,5 | 0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido Tricloroaacético | --- | µg/L | 0,5 | 0,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido Dibromoaacético | --- | µg/L | 1 | 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Soma de PFAS *1 | 0,10 | µg/l | 0,002 | 0,002 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorobutanóico (PFBA)1 | --- | µg/L | 0,002 | 0,002 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoropentanóico (PFPA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorohexanóico (PFHxA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorooctanóico (PFOA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorononanóico (PFNA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorodecanóico (PFDA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorododecanóico (PFDoDA)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorotridecanóico (PFTDA) 1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHps)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS)1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS)1 | --- | µg/L | 0,001 | 0,001 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluoroundecanossulfónico1 | --- | µg/L | 0,001 | 0,001 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorododecanossulfónico1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ácido perfluorotridecanossulfónico1 | --- | µg/L | 0,0003 | 0,0003 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bisfenol A1 | 2,5 | µg/L | 0,05 | 0,05 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg/l NH ₄ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Antimónio ¹ | 10 | µg/l Sb | 1,5 | 1,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio ¹ | 10 | µg/l As | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno ¹ | 1,0 | µg/l | 0,3 | 0,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno | 0,010 | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Boro ¹ | 1,5 | mg/l B | 0,15 | 0,15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos ¹ | 10 | µg/l BrO ₃ | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio ¹ | 5,0 | µg/l Cd | 1 | 1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/l Ca | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (COT) | --- | mg/l C | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Cianetos ¹ | 50 | µg/l CN | 15 | 15 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos ¹ | 250 | mg/l Cl | 27 | 27 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloritos | 0,25 | mg/l ClO ₂ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Cloratos | 0,25 | mg/l ClO ₃ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/l Pb | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg/l Cu | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/l Cr | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| 1,2-dicloroetano ¹ | 3,0 | µg/l | 0,3 | 0,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total | --- | mg/l CaCO ₃ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/l Fe | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Fluoretos ¹ | 1,5 | mg/l F | 0,1 | 0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) (*) | 0,10 | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/l Mg | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/l Mn | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Mercurio ¹ | 1,0 | µg/l Hg | 0,2 | 0,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos ¹ | 50 | mg/l NO ₃ | 10 | 10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg/l NO ₂ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/l Ni | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/l O ₂ | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Pesticidas Total ¹ | 0,50 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

| | | | | | | | | | |
|---|------|----------------------|------|------|-----|------|---|---|------|
| Dimetenamida-P (ug/l)1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| M656PH051(ug/l)1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| AMPA1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Glifosato1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetil-terbutilazina (µg/L)1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona (µg/L)1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L)1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride1 | 0,10 | µg/l | 0,03 | 0,03 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Potássio | --- | mg/l K | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Selénio ¹ | 20 | µg/l Se | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio ¹ | 200 | mg/l Na | 21 | 21 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos ¹ | 250 | mg/l SO ₄ | 50 | 50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno e Tetracloroeteno* ¹ | 10 | µg/l | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno(µg/L) | --- | µg/l | 3 | 3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno(µg/L) | --- | µg/l | 0,3 | 0,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Bromodichlorometano(µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Trihalometanos - total (THM) (*) | 100 | µg/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Urânio ¹ | 30 | µg/l | 0,1 | 0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alfa Total ¹ | --- | Bq/l | 0,04 | 0,04 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa ¹ | 0,10 | mSv | 0,1 | 0,1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radionuclídeo 1 | --- | Bq/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Radionuclídeo 2 | --- | Bq/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Radionuclídeo 3 | --- | Bq/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Radionuclídeo 4 | --- | Bq/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/l | --- | --- | --- | --- | 0 | 0 | 100% |

NOTA 1: Parâmetros conservativos analisados pela entidade gestora em alta (Serviços Municipalizados de Setúbal) a consultar em www.sms-setubal.pt

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas) e ao parecer da Autoridade de Saúde:

Responsável: (nome e assinatura)

Data da publicitação no *website* : (data coincidente com a publicação efetiva no *website* da EG)

(*) - NOTAS:

O resultado de "Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Benzo[b]fluoranteno; Benzo[k]fluoranteno; Benzo[ghi]perileno; Indeno[1,2,3 -cd]pireno.

O resultado de "Tetracloroeteno e Tricloroeteno" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas aos dois compostos individuais.

O resultado de "Trihalometanos - total (THM)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às quatro substâncias individuais: Clorofórmio; Bromofórmio; Dibromoclorometano; Bromodichlorometano.

O resultado de "Ácidos Haloacéticos (HAA)" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às cinco substâncias individuais: Ácido monocloraacético; Ácido dicloroacético; Ácido tricloroacético; Ácido monobromoacético; Ácido dibromoacético.

A "Soma de PFAS" corresponde ao resultado determinado com base nas análises realizadas às 20 substâncias individuais: Ácido perfluorobutanóico (PFBA); Ácido perfluoropentanóico (PFPA); Ácido perfluorohexanóico (PFHxA); Ácido perfluoroheptanóico (PFHpA); Ácido perfluorooctanóico (PFOA); Ácido perfluorononanoico (PFNA); Ácido perfluorodecanoico (PFDA); Ácido perfluoroundecanoico (PFUnDA); Ácido perfluorododecanoico (PFDoDA); Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA); Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS); Ácido perfluoropentanossulfónico (PFPS); Ácido perfluorohexanossulfónico (PFHxS); Ácido perfluoroheptanossulfónico (PFHpS); Ácido perfluorooctanossulfónico (PFOS); Ácido perfluorononanossulfónico (PFNS); Ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS); Ácido perfluoroundecanossulfónico; Ácido perfluorododecanossulfónico; e, Ácido perfluorotridecanossulfónico.