



ARM - Águas e Resíduos da Madeira, S.A.

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MACHICO**2º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO: 1180 - ZA do Sistema Adutor Machico Funchal (SAMF) (Baixa)

2022

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, 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 autoridade competente (DRAAC).

| 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 | |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100% |
| Benzo (a) Pireno (HAP's) | 0,010 | µg/L | <0,0001 (LQ) | <0,0001 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's) | --- | µg/L | <0,0005 (LQ) | <0,0005 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's) | --- | µg/L | <0,0005 (LQ) | <0,0005 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's) | --- | µg/L | <0,0005 (LQ) | <0,0005 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | 11 | 11 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro | 3 | Factor de Diluição | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 24 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 24 horas após colheita) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <2,5 (LQ) | <2,5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cloreto de Vinilo | 0,50 | µg/L | <0,004 (LQ) | <0,004 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cloro Residual Livre | --- | mg/L Cl ₂ | 0,6 | 0,9 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100% |
| <i>Clostridium perfringens</i> | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 235 | 235 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L PtCo | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | 0,56 | 0,56 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Diclorobromometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | <0,50 (LQ) | <0,50 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza | --- | mg/L CaCO ₃ | 66 | 66 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Enterococos</i> | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| <i>Escherichia Coli</i> | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoranteno (HAP's) | --- | µg/L | <0,001 (LQ) | <0,001 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's) | --- | µg/L | <0,0005 (LQ) | <0,0005 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio | --- | mg/L Mg | 9,2 | 9,2 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <4 (LQ) | <4 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos | 0,50 | mg/L NO ₂ | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Número de Colónias a 22°C | --- | N/mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Número de Colónias a 36°C | --- | N/mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade | 5,0 | mg/L O ₂ | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| pH | 6,5 - 9,5 | Escala de Sorensen | 7,2 a 19 °C | 7,2 a 19 °C | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | 5,00 ± 1,10 | 5,00 ± 1,10 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor | 3 | Factor de Diluição | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 24 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 24 horas após colheita) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Tribromometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | 1,4 | 1,4 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Triclorometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | <0,50 (LQ) | <0,50 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos Total (THM) | 80 | µg/L | 1,96 | 1,96 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 1,0 | NTU | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | 0,10 | µg/L | <0,0005 (LQ) | <0,0005 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |

Avaliação: Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de Dezembro