



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

**DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE MACHICO****1.º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1146 - ZA do Santo da Serra (BAIXA\_Machico)

**2020**

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, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (DROTA).

| 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                | 26  | 26  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio                              | 0,50                   | mg/L NH <sub>4</sub>   | <0,05 (LQ)  | <0,05 (LQ)  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bactérias Coliformes                | 0                      | N/100mL                | 0   | 0   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo (a) Pireno (HAP's)            | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo (b) Fluoranteno (HAP's)       | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo (g,h,i) Perileno (HAP's)      | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo (k) Fluoranteno (HAP's)       | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio                              | ---                    | mg/L Ca                | 4,8   | 4,8   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cheiro                              | 3                      | Factor de Diluição     | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 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                   | <0,3 (LQ)   | <0,3 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloro Residual Livre                | ---                    | mg/L Cl <sub>2</sub>   | 0,6   | 0,6   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clostridium perfringens             | 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           | 85  | 85  | 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                   | 8,7   | 8,7   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Diclorobromometano (Trihalometanos) | ---                    | µg/L                   | 10  | 10  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza                              | ---                    | mg/L CaCO <sub>3</sub> | 29  | 29  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos                         | 0                      | N/100mL                | 0   | 0   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Escherichia Coli                    | 0                      | N/100mL                | 0   | 0   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro                               | 200                    | µg/L Fe                | 17  | 17  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoranteno (HAP's)                 | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno (1,2,3,cd) Pireno (HAP's)    | ---                    | µg/L                   | <0,002 (LQ)   | <0,002 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                            | ---                    | mg/L Mg                | 4,2   | 4,2   | 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 <sub>2</sub>   | <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                   | 2   | 2   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade                       | 5,0                    | mg/L O <sub>2</sub>    | <1 (LQ)   | <1 (LQ)   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH                                  | 6,5 - 9,5              | Escala de Sorensen     | 7,6 a 17 °C   | 7,6 a 17 °C   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radão                               | 500                    | Bq/L                   | 0,8 ± 0,5   | 0,8 ± 0,5   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor                               | 3                      | Factor de Diluição     | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | <1 (LQ) (T. da amostra a 25 °C, 48 horas após colheita) | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tribromometano (Trihalometanos)     | ---                    | µg/L                   | 1,2   | 1,2   | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Triclorometano (Trihalometanos)     | ---                    | µg/L                   | 10  | 10  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos Total (THM)          | 100                    | µg/L                   | 29,9  | 29,9  | 0                          | 100,00%             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                            | 1,0                    | NTU                    | 0,31  | 0,31  | 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