



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

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE SANTA CRUZ**3.º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1198 - ZA do Santo da Serra - ÁGUA_BAIXA_Santa Cruz

2020

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 | |
| Bactérias Coliformes | 0 | N/100mL | 0 | 6 | 1 | 66,67% | 3 | 3 | 100% |
| Clostridium perfringens | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Enterococos | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Escherichia Coli | 0 | N/100mL | 0 | 0 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100% |
| Número de Colónias a 22°C | --- | N/mL | 2 | 12 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Número de Colónias a 36°C | --- | N/mL | 0 | 3 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| 1,2 Dicloroetano | 3,0 | µg/L | <0,3 (LQ) | <0,3 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Alumínio | 200 | µg/L Al | 15 | 22 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Amónio | 0,50 | mg/L NH ₄ | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio | 5,0 | µg/L Sb | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio | 10 | µg/L As | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno | 1,0 | µg/L | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 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% |
| Boro | 1,0 | mg/L B | <0,2 (LQ) | <0,2 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos | 10 | µg/L BrO ₃ | 3 | 3 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio | 5,0 | µg/L Cd | <1,0 (LQ) | <1,0 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio | --- | mg/L Ca | 5,0 | 5,0 | 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% | 2 | 2 | 100% |
| Chumbo | 10 | µg/L Pb | <2,5 (LQ) | <2,5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos | 50 | µg/L CN | <5 (LQ) | <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% |
| Cloretos | 250 | mg/L Cl | 14 | 14 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre | 2,0 | mg/L Cu | 0,49 | 0,49 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cor | 20 | mg/L PtCo | 8,3 | 29 | 1 | 50,00% | 2 | 2 | 100% |
| Crómio | 50 | µg/L Cr | <5 (LQ) | <5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Cloro Residual Livre | --- | mg/L Cl ₂ | <0,1 (LQ) | 0,9 | 0 | 100,00% | 3 | 3 | 100% |
| Dibromoclorometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | 5,7 | 5,7 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Diclorobromometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | 9,5 | 9,5 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro | 200 | µg/L Fe | 201 | 201 | 1 | 0,00% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos | 1,5 | mg/L F | <0,2 (LQ) | <0,2 (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 | 4,6 | 4,6 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio | 1,0 | µg/L Hg | <0,3 (LQ) | <0,3 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel | 20 | µg/L Ni | 8,2 | 8,2 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos | 50 | mg/L NO ₃ | <1 (LQ) | <1 (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% |
| pH | 6,5 - 9,5 | Escala de Sorensen | 6,9 a 19 °C | 7,8 a 19 °C | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 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% | 2 | 2 | 100% |
| Selénio | 10 | µg/L Se | <1 (LQ) | <1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio | 200 | mg/L Na | 9,0 | 9,0 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos | 250 | mg/L SO ₄ | <10 (LQ) | <10 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano | --- | µg/L | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Tribromometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | <0,5 (LQ) | <0,5 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano | --- | µg/L | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Triclorometano (Trihalometanos) | --- | µg/L | 14 | 14 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação | 1,0 | NTU | 0,32 | 0,98 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Acrinatrina (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Bromodialona (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Oxamil (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade | 2500 | µS/cm a 20°C | 94 | 95 | 0 | 100,00% | 2 | 2 | 100% |
| Manganês | 50 | µg/L Mn | <4 (LQ) | <4 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos Total (THM) | 100 | µg/L | 29,2 | 29,2 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa | 0,10 | mSv/ano | <0,1 | <0,1 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Trítio | 100 | Bq/L | <1,8 | <1,8 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| α-Total | 0,1 | Bq/L | <0,025 | <0,025 | 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% |



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

DADOS DO CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE SANTA CRUZ**3.º TRIMESTRE**

ZONA DE ABASTECIMENTO:

1198 - ZA do Santo da Serra - ÁGUA_BAIXA_Santa Cruz

2020

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 | |
| Teflutrina (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,01 (LQ) | <0,01 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza | --- | mg/L CaCO ₃ | 31 | 31 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas Total | 0,50 | µg/L | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Diquato (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,075 (LQ) | <0,075 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoranteno (HAP's) | --- | µg/L | <0,002 (LQ) | <0,002 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Glifosato (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Glufosinato de amónia (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,05 (LQ) | <0,05 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Índice da atividade beta resto (βR) | --- | Bq/L | <0,025 | <0,025 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| MPP (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,075 (LQ) | <0,075 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| NAG (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,075 (LQ) | <0,075 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Radão | 500 | Bq/L | <0,8 | <0,8 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| β-Total | --- | Bq/L | <0,025 | <0,025 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Clorato (pesticida) | 0,7 | mg/L ClO ₃ | 0,57 | 0,57 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |
| Mancozebe (Ditiocarbamatos) (pesticida) | 0,10 | µg/L | <0,1 (LQ) | <0,1 (LQ) | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100% |

Avaliação: Os resultados analíticos obtidos no âmbito do Programa de Controlo de Qualidade da Água (PCQA) evidenciaram que a água distribuída nesta zona de abastecimento encontra-se 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. Os incumprimentos registados constituíram situações pontuais, não repetitivas, evidenciadas pela realização de contraprovas, tendo -se dado cumprimento com o procedimento previsto nos artigos 10º, 18º e 19º do referido Decreto-lei.