



Divulgação dos dados obtidos na implementação do Programa de Controlo de Qualidade da Água para consumo Humano no Concelho de Viseu

Em conformidade com o D.L.nº 306/2007 de 27 de agosto, alterado pelo D.L.nº152/2017 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 PCQA aprovado pela autoridade competente (ERSAR)

Período 01/04/2020 a 30/06/2020

Zona de Abastecimento da Muna

| Parâmetros                                     | Unidades      | Valor Paramétrico | Análises previstas (PCQA) | Análises realizadas (PCQA) | Percentagem de análises realizadas | Valor mais Alto | Valor mais Baixo | Valor mais Freqüente | Percentagem de Cumprimento |
|--|---------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>CR1</b> Escherichia coli                    | N/100 ml      | 0                 | 6                         | 6                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Bactérias coliformas                           | N/100 ml      | 0                 | 6                         | 6                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Desinfetante residual                          | mg/l Cl       | -                 | 6                         | 6                          | 100%                               | 0,88            | 0,27             | 0,66                 |                            |
| <b>CR2</b> Número de colónias a 22 °C          | N/ml          | SAA               | 4                         | 4                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    |                            |
| Número de colónias a 38 °C                     | N/ml          | SAA               | 4                         | 4                          | 100%                               | 1               | 0                | 0                    |                            |
| Condutividade                                  | µS/cm         | 2500              | 4                         | 4                          | 100%                               | 63              | 62               | 74                   | 100%                       |
| Cor  | mg/l PCo      | 20                | 4                         | 4                          | 100%                               | <2              | <2               | <2                   | 100%                       |
| pH   |               | ≥6,6 ≤9,5         | 4                         | 4                          | 100%                               | 6,8             | 6,6              | 6,8                  | 100%                       |
| Chéito a 20°C                                  | Fat. diluição | 3                 | 4                         | 4                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Sabor a 25°C                                   | Fat. diluição | 3                 | 4                         | 4                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Turvação                                       | UNT           | 4                 | 4                         | 4                          | 100%                               | <0,5            | <0,5             | <0,5                 | 100%                       |
| Enterococos                                    | N/100 ml      | 0                 | 4                         | 4                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| <b>CI</b> Alumínio                             | µg/l Al       | 200               | 1                         | 1                          | 100%                               | <30             | <30              | <30                  | 100%                       |
| Antimónio                                      | µg/l Sb       | 6                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 1,5             | 1,5              | 1,5                  | 100%                       |
| Amónio   | mg/l NH4      | 0,5               | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,02           | <0,02            | 0,00                 | 100%                       |
| Arsénio  | µg/l As       | 10                | 1                         | 1                          | 100%                               | <3              | <3               | <3                   | 100%                       |
| Manganês                                       | µg/l Mn       | 50                | 1                         | 1                          | 100%                               | <15             | <15              | <15                  | 100%                       |
| Nitratos                                       | mg/l NO3      | 50                | 1                         | 1                          | 100%                               | <10             | <10              | <10                  | 100%                       |
| Oxidabilidade                                  | mg/l O2       | 6                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 1,5             | 1,5              | 1,5                  | 100%                       |
| Benzeno  | µg/l          | 1                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,3            | <0,3             | <0,3                 | 100%                       |
| Benzo(a)pireno                                 | µg/l          | 0,01              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,005          | <0,005           | <0,005               | 100%                       |
| Boro   | mg/l B        | 1                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,3            | <0,3             | <0,3                 | 100%                       |
| Bromatos                                       | µg/l BrO3     | 10                | 1                         | 1                          | 100%                               | <3              | <3               | <3                   | 100%                       |
| Cádmio   | µg/l Cd       | 6                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Chumbo   | µg/l Pb       | 26                | 1                         | 1                          | 100%                               | <3              | <3               | <3                   | 100%                       |
| Cianetos                                       | µg/l Cn       | 50                | 1                         | 1                          | 100%                               | <15             | <15              | <15                  | 100%                       |
| Clostridium perfringens                        | N/100 ml      | 0                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Cobré  | mg/l Cu       | 2                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,3            | <0,3             | <0,3                 | 100%                       |
| Crómio   | µg/l Cr       | 60                | 1                         | 1                          | 100%                               | <2              | <2               | <2                   | 100%                       |
| 1,2 - dicloroetano                             | µg/l          | 3                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,250          | <0,250           | <0,250               | 100%                       |
| Dureza total                                   | mg/l CaCO3    | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <17             | <17              | <17                  |                            |
| Cálcio   | mg/l Ca       | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 5               | 5                | 5                    |                            |
| Magnésio                                       | mg/l Mg       | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 1,90            | 1,90             | 1,90                 |                            |
| Fluoreto                                       | mg/l F        | 1,5               | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,1            | <0,1             | <0,1                 | 100%                       |
| Mercurio                                       | µg/l Hg       | 1                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,2            | <0,2             | <0,2                 | 100%                       |
| Níquel   | µg/l Ni       | 20                | 1                         | 1                          | 100%                               | <5              | <5               | <5                   | 100%                       |
| Hydrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                | 100%                       |
| Benzo(b)fluoranteno                            | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                |                            |
| Benzo(k)fluoranteno                            | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                |                            |
| Benzo(ghi)perileno                             | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                |                            |
| Indeno(1,2,3 cd)pireno                         | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                |                            |
| Betálio  | µg/l Be       | 10                | 1                         | 1                          | 100%                               | <2              | <2               | <2                   | 100%                       |
| Tetracloreto e Tricloreto:                     | µg/l          | 10                | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,6            | <0,6             | <0,6                 | 100%                       |
| Tetracloreto                                   | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,6            | <0,6             | <0,6                 |                            |
| Tricloreto                                     | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,6            | <0,6             | <0,6                 |                            |
| Trihalometanos-total (THM):                    | µg/l          | 100               | 1                         | 1                          | 100%                               | 5,6             | 5,6              | 5,6                  | 100%                       |
| Cloroformo                                     | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,4            | <0,4             | <0,4                 |                            |
| Bromoformo                                     | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 1,8             | 1,8              | 1,8                  |                            |
| Bromodiclorometano                             | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 0,93            | 0,93             | 0,93                 |                            |
| Dibromoclorometano                             | µg/l          | -                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 2,9             | 2,9              | 2,9                  |                            |
| Sódio  | mg/l Na       | 200               | 1                         | 1                          | 100%                               | 9               | 9                | 9                    | 100%                       |
| Sulfatos                                       | mg/l SO4      | 250               | 1                         | 1                          | 100%                               | 19              | 19               | 19                   | 100%                       |
| Cloratos                                       | mg/l Cl       | 250               | 1                         | 1                          | 100%                               | 12              | 12               | 12                   | 100%                       |
| Ferro  | µg/l Fe       | 200               | 1                         | 1                          | 100%                               | <50             | <50              | <50                  | 100%                       |
| Nitritos                                       | mg/l NO2      | 0,5               | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,02           | <0,02            | <0,02                | 100%                       |
| Alfa - Total                                   | Bq/l          | 0,5               | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,01           | <0,01            | <0,01                | 100%                       |
| Dose Indicativa Total                          | msv/yr        | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,1            | <0,1             | <0,1                 | 100%                       |
| Radão  | Bq/l Rn       | 600               | 1                         | 1                          | 100%                               | <10             | <10              | <10                  | 100%                       |
| Pesticidas Total:                              | µg/l          | 0,60              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| Alacloro                                       | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| Desatíterbutilazina                            | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| Terbutilazina                                  | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| Dinítró  | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| Clorpirifos                                    | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| MCPA   | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,025          | <0,025           | <0,025               | 100%                       |
| Imidaclopride                                  | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |
| 2,4 D  | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,025          | <0,025           | <0,025               | 100%                       |
| Metazul  | µg/l          | 0,10              | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,05           | <0,05            | <0,05                | 100%                       |

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório LPQ

A Téc. Superior de Ambiente

(Sandra Fonseca)

Data de publicação: 16/08/2020

O Director Delegado

(Eng.º Carlos Ildefonso Ferraõ Tostão)