



ÁGUAS  
DE VISEU

Serviços Municipalizados de Água e Saneamento de Viseu

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 01/07/2019 a 30/09/2019

Zona de Abastecimento de Calde

| 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> <i>Escherichia coli</i>             | N/100 ml      | 0                 | 3                         | 3                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Bactérias coliformes                           | N/100 ml      | 0                 | 3                         | 3                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Desinfetante residual                          | mg/l Cl       | -                 | 3                         | 3                          | 100%                               | 0,62            | 0,26             | 0,49                 |                            |
| <b>CR2</b> Número de colónias a 22 °C          | N/ml          | SAA               | 1                         | 1                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    |                            |
| Número de colónias a 37 °C                     | N/ml          | SAA               | 1                         | 1                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    |                            |
| Condutividade                                  | µS/cm         | 2500              | 1                         | 1                          | 100%                               | 50,0            | 50,0             | 50,0                 | 100%                       |
| <i>Clostridium perfringens</i>                 | N/100 ml      | 0                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| Cor  | mg/l PICO     | 20                | 1                         | 1                          | 100%                               | <2              | <2               | <2                   | 100%                       |
| pH   |               | ≥6,5 ≤9,5         | 1                         | 1                          | 100%                               | 7,9             | 7,9              | 7,9                  | 100%                       |
| Oxidabilidade                                  | mg/l O2       | 5                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Cheiro a 25°C                                  | Fat. diluição | 3                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Sabor a 25°C                                   | Fat. diluição | 3                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <1              | <1               | <1                   | 100%                       |
| Turvação                                       | UNT           | 4                 | 1                         | 1                          | 100%                               | <0,5            | <0,5             | <0,5                 | 100%                       |
| Ferro  | µg/l Fe       | 200               | 1                         | 1                          | 100%                               | 93              | 93               | 93                   | 100%                       |
| Enterococos                                    | N/100 ml      | 0                 | 1                         | 1                          | 100%                               | 0               | 0                | 0                    | 100%                       |
| <b>CI</b> Alumínio                             | µg/l Al       | 200               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Amónio   | mg/l NH4      | 0,5               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Manganês                                       | µg/l Mn       | 50                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Nitratos                                       | mg/l NO3      | 50                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Antimónio                                      | µg/l Sb       | 5                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Arsénio  | µg/l As       | 10                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Benzeno  | µg/l          | 1                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Benzo(a)pireno                                 | µg/l          | 0,01              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Boro   | mg/l B        | 1                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Bromatos                                       | µg/l BrO3     | 10                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Cádmio   | µg/l Cd       | 5                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Chumbo   | µg/l Pb       | 25                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Cianetos                                       | µg/l Cn       | 50                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Cobre  | mg/l Cu       | 2                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Crómio   | µg/l Cr       | 50                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| 1,2 - dicloroetano                             | µg/l          | 3                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Dureza total                                   | mg/l CaCO3    | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Cálcio   | mg/l Ca       | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Magnésio                                       | mg/l Mg       | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Enterococos                                    | N/100 ml      | 0                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Fluoretos                                      | mg/l F        | 1,5               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Mercurio                                       | µg/l Hg       | 1                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Níquel   | µg/l Ni       | 20                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Benzo(b)fluoranteno                            | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Benzo(k)fluoranteno                            | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Benzo(ghi)perileno                             | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Selénio  | µg/l Se       | 10                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Tetracloroetano e Tricloroetano:               | µg/l          | 10                |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Tetracloroetano                                | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Tricloroetano                                  | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Trihalometanos-total (THM):                    | µg/l          | 100               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Clorofórmio                                    | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Bromofórmio                                    | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Bromodichlorometano                            | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Dibromoclorometano                             | µg/l          | -                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Sódio  | mg/l Na       | 200               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Sulfatos                                       | mg/l SO4      | 250               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Cloretos                                       | mg/l Cl       | 250               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Ferro  | µg/l Fe       | 200               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Nitritos                                       | mg/l NO2      | 0,5               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Alfa - Total                                   | Bq/l          | 0,5               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Beta - Total                                   | Bq/l          | 1                 |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Dose Indicativa Total                          | mSv /yr       | 0,1               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Radão  | Bq/l Rn       | 500               |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Pesticidas totais :                            | µg/l          | 0,50              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Clorpirifos                                    | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| MCPA   | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Imidaclopride                                  | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| 2,4 D  | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Alacloro                                       | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Desetilterbutilazina                           | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Diurão   | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Metalaxil                                      | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |
| Terbutilazina                                  | µg/l          | 0,10              |                           |                            |                                    |                 |                  |                      |                            |

Legenda:

SAA - Sem Alteração Anormal

Análises realizadas no laboratório LPQ

A Téc. Superior de Ambiente

(Sandra Fonseca)

Data de publicação: 20/11/2019

O Director Delegado

(Engº Carlos Ildelfonso Ferrão Tomás)