

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO  
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE AVIS****EDITAL N.º 1/2019**

Em conformidade com o Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017, 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

4º TRIMESTRE 2019  
01 de OUTUBRO a 31 de DEZEMBRO

| Parâmetro (unidades)                            | Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 152/2017 | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                                 |                                              | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Agendadas           | Realizadas |                       |
| Escherichia coli (N/100 ml)                     | 0                                            | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100%                  |
| Bactérias coliformes (N/100 ml)                 | 0                                            | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 18                  | 18         | 100%                  |
| Desinfetante residual (mg/L)                    | ---                                          | 0,13            | 1,3    | ---                        | ---                 | 18                  | 18         | 100%                  |
| Alumínio (µg/L Al)                              | 200                                          | 71              | 71     | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio (mg/L NH <sub>4</sub> )                  | 0,50                                         | <0,050          | <0,050 | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml)               | Sem alteração anormal                        | 4               | 8      | ---                        | ---                 | 8                   | 8          | 100%                  |
| Condutividade (µS/cm a 20°C)                    | 2500                                         | 190             | 777    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Clostridium perfringens (N/100ml)               | 0                                            | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor (mg/L PtCo)                                 | 20                                           | <5              | <5     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| pH (Unidades pH)                                | ≥6,5 e ≤9                                    | 7,2             | 7,6    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Ferro (µg/L Fe)                                 | 200                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Manganês (µg/L Mn)                              | 50                                           | <10             | <10    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )   | 50                                           | 5,2             | 17     | 0                          | ---                 | 2                   | 2          | 100%                  |
| Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )                | 0,5                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )            | 5                                            | <2,0            | 2,9    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição)              | 3                                            | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição)               | 3                                            | <1              | <1     | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Turvação (NTU)                                  | 4                                            | <0,3            | 0,8    | 0                          | 100%                | 8                   | 8          | 100%                  |
| Antimónio (µg/L Sb)                             | 5                                            | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Arsénio (µg/L As)                               | 10                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzeno (µg/L)                                  | 1,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(a)pireno (µg/L)                           | 0,010                                        | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Boro (mg/L B)                                   | 1,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )               | 10                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cádmio (µg/L Cd)                                | 5,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cálcio (mg/L Ca)                                | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Chumbo (µg/L Pb)                                | 10                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cianetos (µg/L CN)                              | 50                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cobre (mg/L Cu)                                 | 2,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Crómio (µg/L Cr)                                | 50                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L)                       | 3,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dureza total (mg/L CaCO <sub>3</sub> )          | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Enterococos (N/100 mL)                          | 0                                            | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Fluoretos (mg/L F)                              | 1,5                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Magnésio (mg/L Mg)                              | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Mercúrio (µg/L Hg)                              | 1                                            | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Níquel (µg/L Ni)                                | 20                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Selénio (µg/L Se)                               | 10                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Cloretos (mg/L Cl)                              | 250                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sódio (mg/L Na)                                 | 200                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano)                 | 0,10                                         | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Actividade alfa total (referida a Am) (Bq/ L)   | 0,10                                         | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Actividade beta total (referida a K) (Bq/L)     | 1,0                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )                | 250                                          | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):         | 10                                           | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tetracloroetano(µg/L)                           | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Tricloroetano(µg/L)                             | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10                                         | 0               | 0      | 0                          | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L)                      | ---                                          | 0               | 0      | ---                        | ---                 | 0                   | 0          | ---                   |

|                              |      |   |   |   |   |   |   |
|------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|
| Benzo(ghi)perileno (µg/L)    | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| halometanos - total (µg/L):  | 100  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Clorofórmio(µg/L)            | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bromofórmio(µg/L)            | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bromodichlorometano(µg/L)    | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Dibromodichlorometano(µg/L)  | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Pesticidas – total (µg/L)    | 0,50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alacloro (µg/L)              | 0,10 |   |   |   |   |   |   |
| Clortolurão (µg/L)           | 0,10 |   |   |   |   |   |   |
| Bentazona (µg/L)             | 0,10 |   |   |   |   |   |   |
| Terbutilazina (µg/L)         | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Desetilterbutilazina (µg/L)  | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| MCPA (µg/L)                  | 0,10 |   |   |   |   |   |   |
| Omatoato (µg/L)              | 0,10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radioatividade: (Bq/l)       | 0    | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radão (Bq/l)                 | 500  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Zonas de abastecimento controladas: Aldeia Velha; Avis/Benavila/Alcórrego; Ervedal; Figueira e Barros; Maranhão; Monte dos Borregos; Pisão; Valongo

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): O incumprimento ao parâmetro Bactérias Coliformes que foi registado no Sistema de Abastecimento de Monte dos Borregos do anterior edital (Edital Nº 3) já se encontram em conformidade. A averiguação das causas foi o funcionamento inadequado na rede de distribuição. As medidas efetuadas foram manutenção/limpeza/higienização na rede de distribuição. Relativamente ao atual edital (Nº 4), os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017).

O Presidente da Câmara:

(Nuno Paulo Augusto da Silva)

03 de janeiro de 2019

