

Município de
A V I S

**CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO
NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO DO CONCELHO DE AVIS**

EDITAL N.º 4/2019

3º TRIMESTRE 2019
01 de JULHO a 30 de
SETEMBRO

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

| 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 | 5 | 1 | 92% | 12 | 12 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | 65 | 2 | 83% | 12 | 12 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | — | <0,05 | 0,74 | — | — | 12 | 12 | 100% |
| Alumínio (μg/L Al) | 200 | 300 | 300 | 1 | 0% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Número de colónias a 22 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 109 | — | — | 2 | 2 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | — | — | 2 | 2 | 100% |
| Condutividade (μS/cm a 20°C) | 2500 | 355 | 678 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Clostridium perfringens (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <5 | <5 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,2 | 8,2 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Ferro (μg/L Fe) | 200 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Manganês (μg/L Mn) | 50 | 50 | 50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos ² (mg/L NO ₃) | 50 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Nitritos (mg/L NO ₂) | 0,5 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Oxidabilidade (mg/L O ₂) | 5 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Cheiro a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Sabor a 25°C (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,3 | 1 | 0 | 100% | 2 | 2 | 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 ₃) | 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 | — |
| Cianetas (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 ₃) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| 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 | — |
| Cloreto (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 ₄) | 250 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (μg/L): | 10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Tetracloroeteno(μg/L) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Tricloroeteno(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)períleno ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Trihalometanos - total ($\mu\text{g/L}$): | 100 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Clorofórmio ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Bromofórmio ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Bromodíclorometano ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Dibromoclorometano ($\mu\text{g/L}$) | — | 0 | 0 | — | — | 0 | 0 | — |
| Pesticidas - total ($\mu\text{g/L}$) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Alacloro ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | — | — | — | — | — | — | — |
| Clortolurão ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | — | — | — | — | — | — | — |
| Bentazona ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | — | — | — | — | — | — | — |
| Terbutilazina ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Desetilterbutilazina ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| MCPA ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | — | — | — | — | — | — | — |
| Ometoato ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Clorpirimifos ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Imidaclopride ($\mu\text{g/L}$) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Radioatividade: | (Bq/l) | 0 | 0 | 0 | — | 0 | 0 | — |
| Radão (Bq/l) | 500 | 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): Foram registados incumprimentos aos parâmetros Bactérias Coliformes e E. Coli no Sistema de Abastecimento de Maranhão, porém estes já se encontram em conformidade. Foi também registado incumprimento ao parâmetro Bactérias coliformes no Sistema de Abastecimento de Valongo, estando este já em conformidade. Nestes incumprimentos foram efetuadas análises de verificação e contra-análises, assim como reporte à Entidade Gestora em Alta e à Autoridade de Saúde. Devemos salientar que também foi registado um incumprimento ao Alumínio no Sistema de Abastecimento de Avis/Benavila/Alcórrego. Neste sistema iremos efetuar contra-análise e análises de verificação, ficando posteriormente a aguardar os resultados. Foi reportado também à A.S. e à entidade gestora em alta. Os restantes 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)

19 de setembro de 2019

A.V. Sr. VIANA DO CASTELO

. verificações feitas naq

15-09-2019