| Município de Avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE VALONGO | EDITAL N.º 3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,55 | 0,76 | | | 2 | 2 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 203 | 203 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Estreptococos fecais (ufc/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 22°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 37°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,26 (a 22,2°C) | 7,26 (a 22,2°C) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Nitratos[2] (mg/L $NO_3$) | 50 | 8,3 | 8,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 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 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 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 | --- |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 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 CaCO3) | --- | 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 | 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 | | | | | | | |
| 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)perileno (µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Metolacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |
| Radão (Bq/l) | 500 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |

**Zona de abastecimento controlada: Valongo**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Em relação ao Edital nº2/2023_01 de abr a 30 de jun, os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.**

| | | |
|---|---|---|
| **A Vereadora da Câmara:** | **(Inês Filipe Pereira da Fonseca)** | **18 de setembro de 2023** |

| Município de Avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE MARANHÃO | EDITAL N.º3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,44 | 0,65 | | | 2 | 2 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | <0,070 | <0,070 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 32,2 | 32,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Estreptococos fecais (ufc/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 22°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 37°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,29 (a 21,9°C) | 7,29 (a 21,9°C) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <5,00 | <5,00 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Nitratos[4] (mg/L $NO_3$) | 50 | 3,62 | 3,62 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L $NO_2$) | 0,5 | <0,0050 | <0,0050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L $O_2$) | 5 | <0,80 | <0,80 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | <0,0016 | <0,0016 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro (µg/L B) | 1000,0 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos (µg/L $BrO_3$) | 10 | <3,00 | <3,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5,0 | <0,50 | <0,50 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | <5,00 | <5,00 | | | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | <0,50 | <0,50 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | <5,00 | <5,00 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cobre (µg/L Cu) | 2000,0 | <1,00 | <1,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | <1,00 | <1,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L) | 3,0 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO3) | --- | <20,0 | <20,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Fluoretos (µg/L F) | 1500 | <100 | <100 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | 2 | 2 | | | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 1 | <0,200 | <0,200 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | <2,00 | <2,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | 8,79 | 8,79 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 56,2 | 56,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0,10 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Actividade alfa total (Bq/ L) | --- | <0,04 | <0,04 | | | 1 | 1 | 100% |
| Actividade beta total (referida a K) (Bq/L) | 1,0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sulfatos (mg/L $SO_4$) | 250 | <10,0 | <10,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L): | 10 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno(µg/L) | --- | <0,10 | <0,10 | | | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno(µg/L) | --- | <1,0 | <1,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | <0,025 | <0,025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,004 | <0,004 | | | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,0015 | <0,0015 | | | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | <0,012 | <0,012 | | | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | <0,025 | <0,025 | | | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 80 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | <2,0 | <2,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | <1,0 | <1,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | <1,0 | <1,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | <1,0 | <1,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | <maior dos L.Q. | <maior dos L.Q. | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| S-Metolacloro (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |
| Radão-222 (Bq/l) | 500 | <10,0 | <10,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

**Zona de abastecimento controlada: Maranhão**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Em relação ao Edital Nº2/2023_2º Trimestre_01 de abr a 30 jun, os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.**

**A Vereadora da Câmara:** (Inês Filipe Pereira da Fonseca) **18 de setembro de 2023**

| Município de Avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE FIGUEIRA E BARROS | EDITAL N.º3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,42 | 0,85 | | | 2 | 2 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| 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 25ºC (Factor de diluição) | 3 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Turvação (NTU) | 4 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| 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 | --- |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 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 CaCO3) | --- | 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 | 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 | | | | | | | |
| 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)perileno (µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | <maior dos L.Q. | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Metolacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |
| Radão (Bq/l) | 500 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |

**Zona de abastecimento controlada: Figueira e Barros**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Em relação ao Edital Nº2/2023_2º Trimestre_01 de abr a 30 de junho de 2023, os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.**

**A Vereadora da Câmara:** _____ **(Inês Filipe Pereira da Fonseca)** **18 de setembro de 2023**

| Município de avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTOS DE AVIS/ BENAVILA/ ALCÓRREGO | EDITAL N.º 3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 4 | 4 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 4 | 4 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,2 | 0,7 | | | 4 | 4 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 35,5 | 35,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | <0,070 | <0,070 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 291 | 291 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Estreptococos fecais (ufc/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 22°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 37°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 21,4°C) | 21,4°C) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | <20 | <20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <5,00 | <5,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos[4] (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 | 0,9 | 0,9 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,3 | <0,3 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | 1,35 | 1,35 | 0 | 100,00% | 1 | 1 | 100,00% |
| 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 | --- |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 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 CaCO3) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 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 | --- |
| 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 | 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 | | | | | | | |
| 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)perileno (µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Metolacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |

Zonas de abastecimentos controladas: Avis/ Benavila /Alcórrego

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Relativamente ao Edital Nº2/2023 (2º Trimestre_ 01 de abr a 30 de jun), os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.

A Vereadora da Câmara: (Inês Filipe Pereira da Fonseca) 18 de setembro de 2023

| Município de avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ALDEIA VELHA | EDITAL N.º3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 2 | 2 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 2 | 2 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0,68 | 0,73 | | | 2 | 2 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | <20,0 | <20,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | <0,070 | <0,070 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 123,7 | 123,7 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2 | <2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Estreptococos fecais (ufc/100mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 22°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| Germes aeróbios totais a 37°C (ufc/mL) | S/ alteração anormal | 0 | 0 | --- | --- | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,98 (a 22°C) | 7,98 (a 22°C) | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | <20 | <20 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <5 | <5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos[2] (mg/L $NO_3$) | 50 | 1,95 | 1,95 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L $NO_2$) | 0,5 | <0,0050 | <0,0050 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L $O_2$) | 5 | <0,80 | <0,80 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | 0,32 | 0,32 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5 | <0,500 | <0,500 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | <0,500 | <0,500 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1,0 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0,010 | <0,0016 | <0,0016 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro (µg/L B) | 1000,0 | 22,2 | 22,2 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos (µg/L $BrO_3$) | 10 | <3,00 | <3,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5,0 | <0,500 | <0,500 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | 17,1 | 17,1 | | | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | <0,500 | <0,500 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | <5,00 | <5,00 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cobre (µg/L Cu) | 2000,0 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 – dicloroetano (µg/L) | 3,0 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO3) | --- | 46,2 | 46,2 | | | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Fluoretos (µg/L F) | 1500 | <100 | <100 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | <1 | <1 | | | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 1 | <0,200 | <0,200 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | <2,00 | <2,00 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | 10,7 | 10,7 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 8,21 | 8,21 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dose Indicativa Total (mSv/ano) | 0,10 | <0,10 | <0,10 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Actividade alfa total (referida a Am) (Bq/ L) | 0,10 | <0,04 | <0,04 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Actividade beta total (referida a K) (Bq/L) | 1,0 | | | | | | | |
| Sulfatos (mg/L $SO_4$) | 250 | <10,0 | <10,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno e Tricloroeteno (µg/L): | 10 | <1,0 | <1,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroeteno(µg/L) | --- | <0,10 | <0,10 | | | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroeteno(µg/L) | --- | <1,0 | <1,0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0,10 | <0,025 | <0,025 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,004 | <0,004 | | | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,0015 | <0,0015 | | | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | <0,012 | <0,012 | | | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | <0,025 | <0,025 | | | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 80 | 7 | 7 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | <2 | <2 | | | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | 5 | 5 | | | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | <1 | <1 | | | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | 2,2 | 2,2 | | | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | <maior dos L.Q. | <maior dos L.Q. | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metribuzina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| S-Metolacloro (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |
| Radão-222 (Bq/l) | 500 | 20,5 | 20,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

**Zona de abastecimento controlada: Aldeia Velha**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Relativamente ao Edital Nº2/2023 (2º trimestre_ 01 de abr a 30 de jun), os resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.**

**A Vereadora da Câmara:** **(Inês Filipe Pereira da Fonseca)** **18 de setembro de 2023**

| Município de avis | CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO DE ERVEDAL | EDITAL N.º 3/2023 |
|---|---|---|

**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**

2º TRIMESTRE 2023
01 de ABR a 30 de JUN

| 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% | 4 | 4 | 100% |
| Bactérias coliformes (ufc/100 ml) | 0 | 0 | 6 | 1 | 75% | 4 | 4 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | <0,1 | 1,17 | | | 4 | 4 | 100% |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Amónio (mg/L $NH_4$) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Número de colónias a 22 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 37 ºC (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | | | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20ºC) | 2500 | 260 | 260 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| *Clostridium perfringens* (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <2,0 | <2,0 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9 | 7,5 | 7,5 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| 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 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 25ºC (Factor de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,30 | <0,30 | 0 | 100% | 1 | 1 | 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 | --- |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloratos (mg/l $ClO_2$) | 0,7 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Cloritos (mg/l ClO) | 0,7 | 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 CaCO3) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 1 | 1 | 1 | 0% | 1 | 1 | 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 | --- |
| 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 | 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 | | | | | | | |
| 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)perileno (µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | 0 | 0 | | | 0 | 0 | --- |
| Pesticidas – total (µg/L) | 0,50 | 0 | 0 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clortolurão (µg/L) | 0,10 | | | | | | | |
| Bentazona (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Atrasina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Desetilatrazina (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Ometoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Clorpirifos (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Linurão (µg/L) | 0,10 | <0,030 | <0,030 | 0 | --- | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Tebuconazol (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Dimetoato (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Metolacloro (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Oxadiazão (µg/L) | 0,10 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |
| Radioatividade: (Bq/l) | | | | | | | | |
| Radão (Bq/l) | 500 | 0 | 0 | 0 | --- | 0 | 0 | --- |

**Zona de abastecimento controlada: Ervedal**

**Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas): Relativamente ao edital Nº2/2023 (2º Trimestre_01 de abr a 30 de jun), houve 2 incumprimentos, sendo um no parâmetro *Bactérias coliformes* e outro no parâmetro *Enterococos*. Foram efetuadas purgas de água e análises de verificação, encontrando-se já estes parâmetros em conformidade. Os restantes resultados encontram-se em conformidade com os valores paramétricos (Dec. Lei n.º 152/2017 de 7 de dezembro de 2017). Incluem-se os resultados das análises realizadas pela EPAL/Grupo Águas de Portugal.**

| | | |
|---|---|---|
| **A Vereadora da Câmara:** | **(Inês Filipe Pereira da Fonseca)** | **18 de setembro de 2023** |