

| | |
|--|--|
| CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S1 - Entidade Gestora em Alta_Paiva*" DO CONCELHO DE GONDOMAR | 2º TRIMESTRE 2022 01 de Abril a 30 de Junho |
| Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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 Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | |

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos | | Nº Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | Nº Análises | | % Análises Realizadas |
|---|------------------------|-----------------|------|---------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
| | | Vmín | Vmax | | | Agendadas | Realizadas | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | |
| Escherichia coli (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 3 | 3 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 3 | 0.4 | - | - | 3 | 3 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | |
| Número de colónias a 20°C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | - | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Número de colónias a 37°C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | - | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 20°C) | 2500 | 144 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clostridium perfringens (N/100ml) | 0 | 0 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | 11 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) | 200 | 63 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9,5 | 8.4 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cheiro a 5°C (Fator de diluição) | 3 | <1 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sabor a 5°C (Fator de diluição) | 3 | <1 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Enterococos (N/100 mL) | 0 | 0 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | 0.88 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0.5 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | 50 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | 14 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) | 50 | 1.8 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O) | 5.0 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Antimónio (µg/L Sb) | 5.0 | <0.50 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) | 10 | <0.50 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L) | 1.0 | <0.20 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) | 0.010 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Boro (mg/L B) | 1.0 | <0.005 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) | 10 | <2.0 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) | 5.0 | <0.50 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Chumbo (µg/L Pb) | 10 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Cianetos (µg/L CN) | 50 | <5 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) | 2.0 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Crómio (µg/L Cr) | 50 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L) | 3.0 | <0.750 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Fluoretos (mg/L F) | 1.5 | <0.10 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Mercúrio (µg/L Hg) | 1.0 | <0.01 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO) | 0.50 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Níquel (µg/L Ni) | 20 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Selénio (µg/L Se) | 10 | <0.50 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) | 250 | 12 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloratos (mg/L ClO ₃ -) | 0.7 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Cloritos (mg/L ClO ₂ -) | 0.7 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Sódio (mg/L Na) | 200 | 4.7 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) | 250 | <10 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C) | Sem alteração anormal | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| α-total (Bq/L) | 0.1 | <0.04 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β-total (Bq/L) | 1 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Dose indicativa total (mSv/ano) | 0.1 | <0.10 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): | 10 | <0.20 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | - |
| Tetracloroetano (µg/L) | --- | <0.20 | - | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano (µg/L) | --- | <0.10 | - | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0.10 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | - | - | 0 | - | 0 | 0 | - |
| Clorofórmio (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bromofórmio (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Bromodiclorometano (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Dibromoclorometano (µg/L) | --- | - | - | - | - | 0 | 0 | - |
| Pesticidas - total (µg/L) | 0.50 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilsimazina (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Diurão (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metalaxil (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metolaclo (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Simazina (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) | 0.10 | <0.03 | - | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Informação relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.

Notas:

- 1| Controlo dos parâmetros conservativos efetuado pela Entidade Gestora em Alta, de acordo com o 11º do Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de agosto e as alterações do Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro;
 - 2| Parâmetro integrado no Controlo de inspeção, uma vez que a utilização do alumínio não faz parte do esquema de tratamento aplicado neste sistema de abastecimento;
 - 3| Não é necessária a determinação deste parâmetro, por este sistema ter um abastecimento inferior a 10.000 m3/dia
- * O Sistema da Lomba é abastecido a partir de um Ponto de Entrega com origem na captação do Rio Paiva, colocado em funcionamento no dia 06 Jun 2018.

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Lomba
 Ensaios analíticos realizados no Laboratório Regional de Trás-os-Montes, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no sítio da ERSAR.

| Controlo de Qualidade da Água 2022 | 2.º Trimestre | | Anual (acumulado) | |
|------------------------------------|---------------|------------|-------------------|------------|
| | Previstas | Realizadas | Previstas | Realizadas |
| N.º de análises realizadas | 22 | 22 | 65 | 65 |
| % de análises realizadas | 100% | | 100% | |
| % de resultados conformes | 100% | | 100% | |
| % Água Segura* | 100% | | 100% | |

* Percentagem de Água Segura (indicador de água controlada e de boa qualidade) com nível de Excelência corresponde a 100% de análises realizadas e ≥99% de cumprimento dos valores paramétricos especificados na legislação. (Fonte: ERSAR)

| | |
|--|--|
| CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NA ZONA DE ABASTECIMENTO "S2 - Entidade Gestora em Alta_Lever" DO CONCELHO DE GONDOMAR | 2º TRIMESTRE 2022 01 de Abril a 30 de Junho |
| Em cumprimento do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, 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 Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | |

| Parâmetro (unidades) | Valor Paramétrico (VP) | Valores obtidos | | Nº Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | Nº Análises | | % Análises Realizadas |
|---|------------------------|-----------------|------|---------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------|
| | | Vmín | Vmax | | | Agendadas | Realizadas | |
| Controlo de Rotina 1 | | | | | | | | |
| Escherichia coli (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 103 | 103 | 100% |
| Bactérias coliformes (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 103 | 103 | 100% |
| Desinfetante residual (mg/L) | --- | 0.3 | 0.8 | - | - | 103 | 103 | 100% |
| Controlo de Rotina 2 | | | | | | | | |
| Alumínio (µg/L Al) | 200 | <30 | 69 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | - | - | 18 | 18 | 100% |
| Número de colónias a 37 °C (N/ml) | Sem alteração anormal | 0 | 0 | - | - | 18 | 18 | 100% |
| Condutividade (µS/cm a 0°C) | 2500 | 200 | 340 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Clostridium perfringens (N/100ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Cor (mg/L PtCo) | 20 | <5 | 18 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| pH (Unidades pH) | ≥6,5 e ≤9,5 | 7.3 | 7.8 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Manganês (µg/L Mn) | 50 | <10 | 20 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Cheiro a 5°C (Fator de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Sabor a 5°C (Fator de diluição) | 3 | <1 | <1 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Enterococos (N/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Turvação (NTU) | 4 | <0,5 | 0.6 | 0 | 100% | 18 | 18 | 100% |
| Controlo de Inspeção | | | | | | | | |
| Amónio (mg/L NH ₄) | 0.50 | <0,1 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitratos (mg/L NO ₃) (1) | 50 | 5.4 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Oxidabilidade (mg/L O) (2) | 5.0 | 1 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Antimónio (µg/L Sb) (1) | 5.0 | <0.50 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Arsénio (µg/L As) (1) | 10 | 2.9 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzeno (µg/L) (1) | 1.0 | <0,20 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(a)pireno (µg/L) (1) | 0.010 | <0,003 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Boro (mg/L B) (1) | 1.0 | 0.0114 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bromatos (µg/L BrO ₃) (1) | 10 | <2.0 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cádmio (µg/L Cd) (1) | 5.0 | <0,50 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cálcio (mg/L Ca) | --- | 26 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Chumbo (µg/L Pb) (1) | 10 | <3 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cianetos (µg/L CN) (1) | 50 | <5 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cobre (mg/L Cu) (1) | 2.0 | <0.010 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Crómio (µg/L Cr) (1) | 50 | <5 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| 1,2 - dicloroetano (µg/L) (1) | 3.0 | <0.750 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dureza total (mg/L CaCO ₃) | --- | 94.0 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Ferro (µg/L Fe) (3) | 200 | <40 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Fluoretos (mg/L F) (1) | 1.5 | <0.10 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Magnésio (mg/L Mg) (1) | --- | 7 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Mercúrio (µg/L Hg) (1) | 1.0 | <0,010 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Nitritos (mg/L NO) (1) | 0.50 | <0,04 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Níquel (µg/L Ni) (1) | 20 | <5 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Selénio (µg/L Se) (1) | 10 | <0,50 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Cloretos (mg/L Cl) (1) | 250 | 17 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sódio (mg/L Na) (1) | 200 | 11.9 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Sulfatos (mg/L SO ₄) (1) | 250 | 31 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Carbono Orgânico Total (mg/L C) | Sem alteração anormal | 1.47 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| α-total (Bq/L) (1) | 0.1 | <0,04 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| β-total (Bq/L) (1) | 1 | - | | - | - | 0 | 0 | - |
| Dose indicativa total (mSv/ano) (1) | 0.1 | <0,10 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L): | 10 | <0,20 | | 0 | 100% | - | - | - |
| Tetracloroetano (µg/L) (1) | --- | <0,20 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Tricloroetano (µg/L) (1) | --- | <0,10 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L): | 0.10 | <0,012 | | 0 | 100% | - | - | - |
| Benzo(b)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,006 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(k)fluoranteno (µg/L) | --- | <0,003 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Benzo(ghi)perileno (µg/L) | --- | <0,010 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L) | --- | <0,012 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Trihalometanos - total (µg/L): | 100 | 19 | | 0 | 100% | - | - | - |
| Clorofórmio(µg/L) | --- | 10 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Bromofórmio(µg/L) | --- | <7 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Bromodiclorometano(µg/L) | --- | 9 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Dibromoclorometano(µg/L) | --- | <7 | | - | - | 1 | 1 | 100% |
| Pesticidas - total (µg/L) (1) | 0.50 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Alacloro (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Bentazona (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Clorpirifos (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilsimazina (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Desetilterbutilazina (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Dimetoato (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Diurão (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Imidaclopride (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| MCPA (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metalaxil (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Metolacloro (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Ometoato (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Simazina (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |
| Terbutilazina (µg/L) (1) | 0.10 | <0,030 | | 0 | 100% | 1 | 1 | 100% |

Informação relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas corretivas):

Durante o período em análise não se registaram incumprimentos.

Notas:

- 1] Controlo dos parâmetros conservativos efetuado pela Entidade Gestora em Alta, de acordo com o 11º do Dec. Lei nº 306/2007 de 27 de agosto e as alterações do Decreto-Lei nº 152/2017 de 7 de dezembro
- 2] No controlo de inspeção a Oxidabilidade é substituída pelo Carbono Orgânico Total;
- 3] Parâmetro integrado no Controlo de inspeção, uma vez que a utilização do ferro não faz parte do esquema de tratamento aplicado neste sistema de abastecimento;

Informação complementar:

Freguesias e União de Freguesias (UF) controladas: Rio Tinto, Bagueim do Monte, UF de Gondomar Valbom e Jovim, UF de Fânzeres e São Pedro da Cova, UF de Foz do Sousa e Covelo, UF de Melres e Medas
 Ensaios analíticos realizados no **Laboratório Regional de Trás-os-Montes**, conforme lista de laboratórios considerados aptos para o controlo da qualidade da água destinada ao consumo humano, divulgada no sítio da ERSAR.

| Controlo de Qualidade da Água 2022 | 2.º Trimestre | | Anual (acumulado) | |
|------------------------------------|---------------|------------|-------------------|------------|
| | Previstas | Realizadas | Previstas | Realizadas |
| N.º de análises realizadas | 581 | 581 | 1195 | 1195 |
| % de análises realizadas | | 100% | | 100% |
| % de resultados conformes | | 100% | | 100% |
| % Água Segura* | | 100% | | 100% |

* Percentagem de Água Segura (indicador de água controlada e de boa qualidade) com nível de Excelência corresponde a 100% de análises realizadas e ≥99% de cumprimento dos valores paramétricos especificados na legislação. (Fonte: ERSAR)