

| SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE | | DADOS DO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANA NO CONCELHO DE: PENICHE | | | | | | | | 4º Trimestre | |
|---|---|--|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|
| | | Zona de Abastecimento: PE02_CASAL ARRUDA | | | | | | | | 2022 | |
| Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2007, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na tomeira do consumidor, segundo o Programa de Controle da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR). | | | | | | | | | | | |
| Grupo | Parâmetro | Nº Amostras PCQA | | | Unidades | Valor Paramétrico (VP) | Valor Recomendado (indicador) | Resultados Obtidos | | Nº amostras superiores ao VP | Análises que cumprem o VP (%) |
| | | Nº Análises Previstas | Nº Análises Realizadas | % de Análises Realizadas | | | | Máximos | Mínimos | | |
| CR1 | Bactérias coliformes | 2 | 2 | 100 | UFC/100ml | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Cloro residual livre | 2 | 2 | 100 | mg/L Cl ₂ | --- | ≥ 0,2 e ≤ 0,6 | 0,30 | 0,21 | 0 | 100 |
| CR2 | E coli | 2 | 2 | 100 | UFC/100ml | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Alumínio | 1 | 1 | 100 | µg/L Al | 200 | --- | 13,7 | 13,7 | 0 | 100 |
| C | Chumbo | 1 | 1 | 100 | Factor diluição | 3 | --- | <1 | <1 | 0 | 100 |
| | Condutividade | 1 | 1 | 100 | µS/cm a 20°C | 2500 | --- | 622 | 622 | 0 | 100 |
| C | Cor | 1 | 1 | 100 | mg/L PtCo | 20 | --- | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 |
| | Clostridium perfringens (incluindo esporos) | 1 | 1 | 100 | UFC/100ml | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 100 |
| C | Enterococos | 1 | 1 | 100 | UFC/100ml | 0 | --- | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Nitratos | 1 | 2 | 200 | mg/l NO ₃ | 50 | 25 | 34,0 | 12,9 | 0 | 100 |
| C | Número total de Germes a 22°C | 1 | 1 | 100 | UFC/ml | SAA | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| | Número total de Germes a 37°C | 1 | 1 | 100 | UFC/ml | SAA | 20 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| C | pH | 1 | 1 | 100 | Unidades de pH | ≥ 6,5 e ≤ 9,5 | --- | 7,5 | 7,5 | 0 | 100 |
| | Sabor | 1 | 1 | 100 | Factor diluição | 3 | --- | <1 | <1 | 0 | 100 |
| C | Turbidez | 1 | 1 | 100 | NTU | ≤ 1 | --- | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 |
| | 1,2-dicloroetano | 1 | 1 | 100 | µg/L | 3 | --- | <0,750 | <0,750 | 0 | 100 |
| C | Alfa total | 1 | 1 | 100 | Bq/L | 0,1 | --- | 0,05 | 0,05 | 0 | 100 |
| | Acetilamida | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,050 | <0,050 | 0 | 100 |
| C | Amónio | 1 | 1 | 100 | mg/L NH ₄ ⁺ | 0,50 | --- | <0,05 | <0,05 | 0 | 100 |
| | Antimónio | 1 | 1 | 100 | µg/L Sb | 5,0 | --- | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 |
| C | Ársénio | 1 | 1 | 100 | µg/L As | 10 | --- | <3,0 | <3,0 | 0 | 100 |
| | Benzeno | 1 | 1 | 100 | µg/L | 1 | --- | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 |
| C | Benzol(a)pireno | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,01 | --- | <0,0030 | <0,0030 | 0 | 100 |
| | Boro | 1 | 1 | 100 | mg/L B | 1,0 | --- | 0,025 | 0,025 | 0 | 100 |
| C | Bromatos | 1 | 1 | 100 | µg/L BrO ₃ | 10 | --- | <5,0 | <5,0 | 0 | 100 |
| | Cádmio | 1 | 1 | 100 | µg/L Cd | 5,0 | --- | <0,08 | <0,08 | 0 | 100 |
| C | Cálcio | 1 | 1 | 100 | mg/L Ca | --- | <100 | 62 | 62 | 0 | 100 |
| | Carbono orgânico total (COT) | 1 | 1 | 100 | mg/L C | SAA | --- | 0,93 | 0,93 | 0 | 100 |
| C | Chumbo | 1 | 1 | 100 | µg/L Pb | 10 | --- | <1,0 | <1,0 | 0 | 100 |
| | Cianetos | 1 | 1 | 100 | µg/L CN | 50 | --- | <10 | <10 | 0 | 100 |
| C | Cloretos | 1 | 1 | 100 | mg/L Cl | 250 | --- | 51,0 | 51,0 | 0 | 100 |
| | Cobre | 1 | 1 | 100 | mg/L Cu | 2,0 | --- | <3,0E-03 | <3,0E-03 | 0 | 100 |
| C | Crómio | 1 | 1 | 100 | µg/L Cr | 50 | --- | 4,2 | 4,2 | 0 | 100 |
| | Dose indicativa total | 1 | 1 | 100 | mSv/ano | 0,1 | --- | <0,1 | <0,1 | 0 | 100 |
| C | Dureza total | 1 | 1 | 100 | mg/L CaCO ₃ | --- | ≥ 150 e ≤ 500 | 224 | 224 | 0 | 100 |
| | Ferro | 1 | 1 | 100 | µg/L Fe | 200 | --- | <20,0 | <20,0 | 0 | 100 |
| C | Fluoretos | 1 | 1 | 100 | mg/L F | 1,5 | --- | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 |
| | Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP) | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,10 | --- | <0,0200 | <0,0200 | 0 | 100 |
| C | Benzo(b)fluoranteno | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | <0,0200 | <0,0200 | 0 | 100 |
| | Benzo(k)fluoranteno | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | <0,0200 | <0,0200 | 0 | 100 |
| C | Benzo(a,h)ipireno | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | <0,0200 | <0,0200 | 0 | 100 |
| | Indeno(1,2,3-cd)pireno | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | <0,0200 | <0,0200 | 0 | 100 |
| C | Magnésio | 1 | 1 | 100 | mg/L Mg | --- | ≤ 50 | 7,8 | 7,8 | 0 | 100 |
| | Manganês | 1 | 1 | 100 | µg/L Mn | 50 | --- | <4,0 | <4,0 | 0 | 100 |
| C | Mercurio | 1 | 1 | 100 | µg/L Hg | 1 | --- | <0,010 | <0,010 | 0 | 100 |
| | Níquel | 1 | 1 | 100 | µg/L Ni | 20 | --- | <2,0 | <2,0 | 0 | 100 |
| C | Nitritos | 1 | 1 | 100 | mg/L NO ₂ | 0,1 | --- | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 |
| | Radão | 1 | 1 | 100 | Bq/L | 500 | --- | <10,0 | <10,0 | 0 | 100 |
| C | Rádio-226 | a) | 0 | --- | Bq/L | 0,5 | --- | --- | --- | 0 | --- |
| | Pesticidas totais | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,50 | --- | <0,10 | <0,10 | 0 | 100 |
| C | Alacloro | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Bentazona | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Clorpirifos | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Dimetoato | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Ómeclato | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Diurão | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Imidaclopride | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Isoproturão | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Linurão | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | MCPA | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Metaxil / Metaxil-M | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Metalacloro / S-Metalacloro | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Oxamil | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Simazina | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Dimetilimazina | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Terbutilazina | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Desetilterbutilazina | 1 | 1 | 100 | µg/L | 0,10 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| | Polónio-210 | a) | 0 | --- | Bq/L | 0,1 | --- | <0,030 | <0,030 | 0 | 100 |
| C | Selénio | 1 | 1 | 100 | µg/L Se | 10 | --- | <2,0 | <2,0 | 0 | 100 |
| | Sódio | 1 | 1 | 100 | mg/L Na | 200 | --- | 26,9 | 26,9 | 0 | 100 |
| C | Tetracloreto | 1 | 1 | 100 | µg/L | 10 | --- | <0,20 | <0,20 | 0 | 100 |
| | Trihalometanos Total | 1 | 1 | 100 | µg/L | 100 | --- | 23,2 | 23,2 | 0 | 100 |
| C | Bromofórmio | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | 2,73 | 2,73 | 0 | 100 |
| | Clorofórmio | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | 9,56 | 9,56 | 0 | 100 |
| C | Bromodiclorometano | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | 5,96 | 5,96 | 0 | 100 |
| | Dibromoclorometano | 1 | 1 | 100 | µg/L | --- | --- | 4,96 | 4,96 | 0 | 100 |
| C | Sulfatos | 1 | 1 | 100 | mg/L SO ₄ | 250 | --- | 49,4 | 49,4 | 0 | 100 |
| | Tricloetileno | 1 | 1 | 100 | µg/L | 10 | --- | <0,10 | --- | 0 | 100 |
| C | Urânio-234 | a) | 0 | --- | Bq/L | 2,0 | --- | --- | --- | 0 | --- |
| | Urânio-238 | a) | 0 | --- | Bq/L | 3 | --- | --- | --- | 0 | --- |
| TOTAL | | 79 | 80 | --- | Bq/L | 3 | --- | --- | --- | 0 | --- |

Legenda
 >/< Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação
 SAA Sem alteração anómala
 Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)
 Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)
 a) A realizar apenas quando o resultado dos parâmetros "alfa total" >0,10 Bq/L e "Dose Indicativa total" > 0,1 mSv

| | | |
|---|------------------------------------|----------------------------------|
| Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos | Causas relativas a incumprimentos: | Medidas corretivas implementadas |
|---|------------------------------------|----------------------------------|

Observações:
 No período em apreço, 1 de Outubro a 31 de dezembro de 2022, o valor Médio do parâmetro Cloro Residual Livre, neste Ponto de Entrega, no âmbito do Controlo Operacional Interno, foi de 0,62 mg/L.