

## RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

CONCELHO: SANTARÉM  
ZONA DE ABASTECIMENTO: GANÇARIA

ANO: 2023  
TRIMESTRE: 2º

Em conformidade com o 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 - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

| Parâmetro                                      | Valor Paramétrico (VP) |                        | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|  | VP                     | Unidade                | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| <b>Controlo de rotina 1 (CR1)</b>              |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| <i>Escherichia coli (E. Coli)</i>              | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Bactérias coliformes                           | 0                      | N/100 ml               | 0               | 0      | 0                          | 100%                | 3                   | 3          | 100%                  |
| Desinfetante residual                          | ---                    | mg/l Cl <sub>2</sub>   | 0,29            | 0,45   | ---                        | ---                 | 3                   | 3          | 100%                  |
| <b>Controlo de rotina 2 (CR2)</b>              |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| Cheiro a 25 °C                                 | 3                      | Fator de diluição      | <1              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sabor a 25 °C                                  | 3                      | Fator de diluição      | <1              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| pH   | ≥6,5 e ≤9,5            | Unidades pH            | 7,1             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Condutividade                                  | 2500                   | µS/cm a 20 °C          | 308             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cor  | 20                     | mg/l PtCo              | <6              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Turvação                                       | 4                      | UNT                    | <0,80           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Enterococos                                    | 0                      | N/100 ml               | 0               |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 22 °C                     | ---                    | N/ml                   | 0               |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Número de colónias a 36 °C                     | ---                    | N/ml                   | 0               |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| <b>Controlo de inspeção (CI)</b>               |                        |                        |                 |        |                            |                     |                     |            |                       |
| <i>Clostridium perfringens</i>                 | 0                      | N/100 ml               | 0               |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Alumínio                                       | 200                    | µg/L Al                | <5              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Amónio   | 0,50                   | mg/l NH <sub>4</sub>   | <0,10           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Antimónio                                      | 5,0                    | µg/l Sb                | <1,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Arsénio  | 10                     | µg/l As                | <3,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzeno  | 1,0                    | µg/l                   | <0,20           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(a)pireno                                 | 0,010                  | µg/l                   | <0,0030         |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Boro   | 1,0                    | mg/l B                 | 0,0179          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromatos                                       | 10                     | µg/l BrO <sub>3</sub>  | <3,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cádmio   | 5,0                    | µg/l Cd                | <1,5            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cálcio   | ---                    | mg/l Ca                | 22              |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cianetos                                       | 50                     | µg/l CN                | <5              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cloretos                                       | 250                    | mg/l Cl                | 43              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Chumbo   | 10                     | µg/l Pb                | 7,1             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Cobre  | 2,0                    | mg/l Cu                | <0,10           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Crómio   | 50                     | µg/l Cr                | <6,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| 1,2 – dicloroetano                             | 3,0                    | µg/l                   | <0,750          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dureza total                                   | ---                    | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 82              |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ferro  | 200                    | µg/l Fe                | <40             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Fluoretos                                      | 1,5                    | mg/l F                 | <0,30           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): | 0,10                   | µg/l                   | <0,0200         |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(b)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,0200         |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(k)fluoranteno                            | ---                    | µg/l                   | <0,0200         |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Benzo(ghi)perileno                             | ---                    | µg/l                   | <0,0200         |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                         | ---                    | µg/l                   | <0,0200         |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Magnésio                                       | ---                    | mg/l Mg                | 8,4             |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Manganês                                       | 50                     | µg/l Mn                | <10             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitratos                                       | 50                     | mg/l NO <sub>3</sub>   | <2,2            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Nitritos                                       | 0,50                   | mg/l NO <sub>2</sub>   | <0,04           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |

## RELATÓRIO TRIMESTRAL DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

CONCELHO: SANTARÉM  
ZONA DE ABASTECIMENTO: GANÇARIA

ANO: 2023  
TRIMESTRE: 2º

Em conformidade com o 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 - Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos).

| Parâmetro                        | Valor Paramétrico (VP) |                      | Valores obtidos |        | N.º Análises superiores VP | % Cumprimento do VP | N.º Análises (PCQA) |            | % Análises Realizadas |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|----------------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------------------|
|                                  | VP                     | Unidade              | Mínimo          | Máximo |                            |                     | Previstas           | Realizadas |                       |
| Mercúrio                         | 1,0                    | µg/l Hg              | <0,3            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Níquel                           | 20                     | µg/l Ni              | <6,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxidabilidade                    | 5,0                    | mg/l O <sub>2</sub>  | <1,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Selénio                          | 10                     | µg/l Se              | <1,0            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sódio                            | 200                    | mg/l Na              | 34              |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Sulfatos                         | 250                    | mg/l SO <sub>4</sub> | 5,9             |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano e Tricloroetano: | 10                     | µg/l                 | <0,30           |        | 0                          | #DIV/0!             | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tetracloroetano                  | ---                    | µg/l                 | <0,20           |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Tricloroetano                    | ---                    | µg/l                 | <0,10           |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Trihalometanos - total (THM):    | 100                    | µg/l                 | 1,28            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorofórmio                      | ---                    | µg/l                 | 0,2             |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromofórmio                      | ---                    | µg/l                 | 0,59            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bromodiclorometano               | ---                    | µg/l                 | 0,16            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dibromoclorometano               | ---                    | µg/l                 | 0,33            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Pesticidas - total               | 0,50                   | µg/l                 | <0,10           |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Bentazona                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Clorpirifos                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,0300         |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilsimazina                  | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Desetilterbutilazina             | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dimetoato                        | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Diurão                           | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Imidaclopride                    | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| MCPA                             | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Metribuzina                      | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Ometoato                         | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Oxamil                           | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Simazina                         | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Terbutilazina                    | 0,10                   | µg/l                 | <0,030          |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |
| Polónio-210                      | ---                    | Bq/l                 | <0,01           |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Radio-226                        | ---                    | Bq/l                 | 0,21            |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Urânio-234                       | ---                    | Bq/l                 | <0,01           |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Urânio-238                       | ---                    | Bq/l                 | <0,01           |        | ---                        | ---                 | 1                   | 1          | 100%                  |
| Dose indicativa                  | 0,10                   | mSv/ano              | <0,1            |        | 0                          | 100%                | 1                   | 1          | 100%                  |

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída nesta zona de abastecimento está em conformidade com as normas estabelecidas no Decreto-Lei nº 306/2007, de 27 de agosto e no Decreto-Lei nº 152/2017, de 7 de dezembro.

11-09-2023