

| Parâmetros   | N.º Amostras PCQA |              |                | Valor determinado |                 | Valor Paramétrico    | Nº Amostras > Valor Paramétrico | % Cumprimento Valor Paramétrico |
|--|-------------------|--------------|----------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|  | Previstas         | Realizadas   | % Cumprimento  | Máximo            | Mínimo          |                      |                                 |                                 |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina R1</b>                      | <b>1 107</b>      | <b>1 107</b> | <b>100,00%</b> |                   |                 |                      | <b>8</b>                        |                                 |
| Cloro residual disponível (mg/L Cl <sub>2</sub> )            | 369               | 369          | 100,00%        | 1,56              | <0,15           | ---                  | -                               | -                               |
| Coliformes totais (ufc/100 mL)                               | 369               | 369          | 100,00%        | 19                | 0               | 0                    | 8                               | 97,83%                          |
| <i>E. coli</i> (ufc/100 mL)                                  | 369               | 369          | 100,00%        | 0                 |                 | 0                    | 0                               | 100,00%                         |
| <b>Parâmetros Controlo de Rotina R2</b>                      | <b>1 056</b>      | <b>1 056</b> | <b>100,00%</b> |                   |                 |                      | <b>1</b>                        |                                 |
| Cheiro a 25 °C (Fator dil.)                                  | 132               | 132          | 100,00%        | <1                |                 | 3                    | 0                               | 100,00%                         |
| Condutividade (µS/cm 20°C)                                   | 132               | 132          | 100,00%        | 618               | 180,5           | 2500                 | 0                               | 100,00%                         |
| Cor (mg/L Pt)  | 132               | 132          | 100,00%        | 5                 | <2              | 20                   | 0                               | 100,00%                         |
| Estreptococos fecais (ufc/100 mL)                            | 132               | 132          | 100,00%        | 1                 | 0               | 0                    | 1                               | 99,24%                          |
| Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)                      | 132               | 132          | 100,00%        | 25                | 0               | S/ alteração anormal | -                               | -                               |
| pH (E.Sørensen)  | 132               | 132          | 100,00%        | 8,65 (a 22,1°C)   | 7,74 (a 21,6°C) | ≥6,5 e ≤9,5          | 0                               | 100,00%                         |
| Sabor a 25 °C (Fator dil.)                                   | 132               | 132          | 100,00%        | <1                |                 | 3                    | 0                               | 100,00%                         |
| Turvação (UNT)   | 132               | 132          | 100,00%        | 3,6               | <0,30           | 4                    | 0                               | 100,00%                         |
| <b>Parâmetros Controlo de Inspeção</b>                       | <b>800</b>        | <b>800</b>   | <b>100,00%</b> |                   |                 |                      | <b>4</b>                        |                                 |
| 1,2 - Dicloroetano (µg/L)                                    | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,10             |                 | 3,0                  | 0                               | 100,00%                         |
| Alumínio (µg/L)  | 132               | 132          | 100,00%        | 65,7              | <20,0           | 200                  | 0                               | 100,00%                         |
| Antimónio (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,50             |                 | 10                   | 0                               | 100,00%                         |
| Arsénio (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | 0,69              | <0,50           | 10                   | 0                               | 100,00%                         |
| Atividade alfa-total (Bq/L)                                  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,04             |                 | ---                  | -                               | -                               |
| Azoto amoniacal (mg NH <sub>4</sub> /L)                      | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,070            |                 | 0,50                 | 0                               | 100,00%                         |
| Benzeno (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,30             |                 | 1,0                  | 0                               | 100,00%                         |
| Benzo (a) Pireno (µg/L)                                      | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,0016           |                 | 0,010                | 0                               | 100,00%                         |
| Boro (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,0200           |                 | 1,5                  | 0                               | 100,00%                         |
| Bromatos (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <3,00             |                 | 10                   | 0                               | 100,00%                         |
| Cádmio (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,50             |                 | 5,0                  | 0                               | 100,00%                         |
| Cálcio (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 23,9              | 17,1            | ---                  | -                               | -                               |
| Carbono orgânico total (mg C/L)                              | 4                 | 4            | 100,00%        | 2,19              | 1,39            | S/ alteração anormal | -                               | -                               |
| Chumbo (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 2,01              | <0,50           | 10                   | 0                               | 100,00%                         |
| Cianetos (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <5,00             |                 | 50                   | 0                               | 100,00%                         |
| Cloratos (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 0,198             | 0,093           | 0,70                 | 0                               | 100,00%                         |
| Cloretos (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 31,2              | 16,4            | 250                  | 0                               | 100,00%                         |
| Cloritos (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,0250           |                 | 0,70                 | 0                               | 100,00%                         |
| <i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL) | 132               | 132          | 100,00%        | 0                 |                 | 0                    | 0                               | 100,00%                         |
| Cobre (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | 2,97              | 1,44            | 2000                 | 0                               | 100,00%                         |
| Crómio (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <1,00             |                 | 50                   | 0                               | 100,00%                         |
| Dose indicativa total (mSv/ano)                              | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,10             |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Dureza total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)                       | 4                 | 4            | 100,00%        | 84,4              | 57,9            | ---                  | -                               | -                               |
| Ferro (µg/L)   | 132               | 132          | 100,00%        | 733               | <20,0           | 200                  | 4                               | 96,97%                          |
| Fluoretos (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | <100              |                 | 1500                 | 0                               | 100,00%                         |
| Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)              | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,025            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)                               | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,004            |                 | ---                  | -                               | -                               |
| Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)                              | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,012            |                 | ---                  | -                               | -                               |
| Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)                               | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,0015           |                 | ---                  | -                               | -                               |
| Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)                            | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,025            |                 | ---                  | -                               | -                               |
| Magnésio (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 6,01              | 3,73            | ---                  | -                               | -                               |
| Manganês (µg/L)  | 132               | 132          | 100,00%        | 32,7              | <5,00           | 50                   | 0                               | 100,00%                         |
| Mercurio (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,200            |                 | 1,0                  | 0                               | 100,00%                         |
| Níquel (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 1,49              | <1,00           | 20                   | 0                               | 100,00%                         |
| Nitratos (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | 3,46              | 2,46            | 50                   | 0                               | 100,00%                         |
| Nitritos (mg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,0050           |                 | 0,50                 | 0                               | 100,00%                         |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)                         | 128               | 128          | 100,00%        | 1,48              | <0,80           | 5,0                  | 0                               | 100,00%                         |
| Pesticidas total (µg/L)                                      | 4                 | 4            | 100,00%        | < maior dos L.Q.  |                 | 0,50                 | 0                               | 100,00%                         |
| Alacloro (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Atrazina (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Bentazona (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Clorpirifos (µg/L)   | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Desetilatrazina (µg/L)                                       | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Desetilsimazina (µg/L)                                       | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Dimetenamida-P (µg/L)  | 4                 | 4            | 100,00%        | <0,030            |                 | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |

| Parâmetros                                  | N.º Amostras PCQA |            |               | Valor determinado |        | Valor Paramétrico    | Nº Amostras > Valor Paramétrico | % Cumprimento Valor Paramétrico |
|---|-------------------|------------|---------------|-------------------|--------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|   | Previstas         | Realizadas | % Cumprimento | Máximo            | Mínimo |                      |                                 |                                 |
| Dimetoato (µg/L)                            | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Diurão (µg/L)                               | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Imidaclopride (µg/L)                        | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Isoproturão (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Linurão (µg/L)                              | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| MCPA (µg/L)                                 | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Metalaxil-M (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| M656PH051 (µg/L)                            | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,03             |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Metribuzina (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Ometoato (µg/L)                             | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Oxamil (µg/L)                               | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| S-Metolaclo (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Simazina (µg/L)                             | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Terbutilazina (µg/L)                        | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,030            |        | 0,10                 | 0                               | 100,00%                         |
| Potássio (mg/L)                             | 4                 | 4          | 100,00%       | 2,12              | 1,39   | S/ alteração anormal | -                               | -                               |
| Radão-222 (Bq/L)                            | 4                 | 4          | 100,00%       | <10,0             |        | 500                  | 0                               | 100,00%                         |
| Selénio (µg/L)                              | 4                 | 4          | 100,00%       | <2,00             |        | 20                   | 0                               | 100,00%                         |
| Sódio (mg/L)                                | 4                 | 4          | 100,00%       | 27,5              | 13,9   | 200                  | 0                               | 100,00%                         |
| Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L) | 4                 | 4          | 100,00%       | <1,0              |        | 10                   | 0                               | 100,00%                         |
| Tetracloroeteno (µg/L)                      | 4                 | 4          | 100,00%       | <0,10             |        | ---                  | -                               | -                               |
| Tricloroeteno (µg/L)                        | 4                 | 4          | 100,00%       | <1,0              |        | ---                  | -                               | -                               |
| Sulfatos (mg/L)                             | 4                 | 4          | 100,00%       | 47,0              | 25,1   | 250                  | 0                               | 100,00%                         |
| Trihalometanos - Total (µg/L)               | 4                 | 4          | 100,00%       | 52                | 38     | 100                  | 0                               | 100,00%                         |
| Bromodiorometano (µg/L)                     | 4                 | 4          | 100,00%       | 15                | 11     | ---                  | -                               | -                               |
| Bromofórmio (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | <1,0              |        | ---                  | -                               | -                               |
| Clorofórmio (µg/L)                          | 4                 | 4          | 100,00%       | 32                | 20     | ---                  | -                               | -                               |
| Dibromodiorometano (µg/L)                   | 4                 | 4          | 100,00%       | 8                 | 4,0    | ---                  | -                               | -                               |

**Avaliação:** O Valor Paramétrico refere-se à legislação em vigor no período de colheita identificado (a partir de 22 de agosto de 2023, o Decreto-Lei n.º 69/2023).

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no(s) diploma(s) legal(ais) aplicável(eis).

Não foram identificadas anomalias no sistema de abastecimento da EPAL, nomeadamente no que diz respeito a alterações na exploração do sistema, nem foram registadas intervenções potencialmente relacionadas com os incumprimentos detetados, pelo que se considerou tratarem-se de situações pontuais e a sua origem associada a uma eventual falta de manutenção das respetivas redes prediais.

Com base no resultado das contra-análises efetuadas, considerou-se que as situações anómalas registadas estavam normalizadas, sendo que a repetição da amostragem e respetivas análises de verificação confirmaram, ainda, a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública.