

| Parâmetros   | N.º Amostras PCQA |            |                  | Valor determinado   |                 | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º<br>152/2017) | Nº Amostras ><br>Valor Paramétrico | % Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|--|-------------------|------------|------------------|---------------------|-----------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
|  | Previstas         | Realizadas | %<br>Cumprimento | Máximo              | Mínimo          |  |                                    |                                    |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R1</u></b>               | <b>351</b>        | <b>351</b> | <b>100,00%</b>   |                     |                 |  | <b>1</b>                           |                                    |
| Cloro residual disponível (mg/L Cl <sub>2</sub> )            | 117               | 117        | 100,00%          | 0,93                | <0,15           | ---  | -                                  | -                                  |
| Coliformes totais (ufc/100 mL)                               | 117               | 117        | 100,00%          | 1                   | 0               | 0  | 1                                  | 99,15%                             |
| <i>E. coli</i> (ufc/100 mL)                                  | 117               | 117        | 100,00%          | 0                   |                 | 0  | 0                                  | 100,00%                            |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Rotina R2</u></b>               | <b>378</b>        | <b>378</b> | <b>100,00%</b>   |                     |                 |  | <b>0</b>                           |                                    |
| Cheiro a 25 °C (Fator dil.)                                  | 42                | 42         | 100,00%          | <1                  |                 | 3  | 0                                  | 100,00%                            |
| Condutividade (µS/cm 20°C)                                   | 42                | 42         | 100,00%          | 381                 | <20,0           | 2500   | 0                                  | 100,00%                            |
| Cor (mg/L Pt)  | 42                | 42         | 100,00%          | 2                   | <2              | 20   | 0                                  | 100,00%                            |
| Estreptococos fecais (ufc/100 mL)                            | 42                | 42         | 100,00%          | 0                   |                 | 0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Germes aeróbios totais a 22 °C (ufc/mL)                      | 42                | 42         | 100,00%          | >300                | 0               | S/ alteração anormal                               | -                                  | -                                  |
| Germes aeróbios totais a 37 °C (ufc/mL)                      | 42                | 42         | 100,00%          | >300                | 0               | S/ alteração anormal                               | -                                  | -                                  |
| pH (E.Sørensen)  | 42                | 42         | 100,00%          | 8,25 (a 20,8°C)     | 7,93 (a 20,4°C) | ≥6,5 e ≤9,5  | 0                                  | 100,00%                            |
| Sabor a 25 °C (Fator dil.)                                   | 42                | 42         | 100,00%          | <1                  |                 | 3  | 0                                  | 100,00%                            |
| Turvação (UNT)   | 42                | 42         | 100,00%          | 1,2                 | <0,30           | 4  | 0                                  | 100,00%                            |
| <b><u>Parâmetros Controlo de Inspeção</u></b>                | <b>274</b>        | <b>274</b> | <b>100,00%</b>   |                     |                 |  | <b>0</b>                           |                                    |
| 1,2 - Dicloroetano (µg/L)                                    | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,10               |                 | 3,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Alumínio (µg/L)  | 42                | 42         | 100,00%          | 36,3                | <20,0           | 200  | 0                                  | 100,00%                            |
| Antimónio (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,50               |                 | 5,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Arsénio (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | 0,65                | <0,50           | 10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Atividade alfa-total (Bq/L)                                  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,04               |                 | ---  | -                                  | -                                  |
| Azoto amoniacal (mg NH <sub>4</sub> /L)                      | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,070              |                 | 0,50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Benzeno (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,30               |                 | 1,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Benzo (a) Pireno (µg/L)                                      | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,0016             |                 | 0,010  | 0                                  | 100,00%                            |
| Boro (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 34,9                | <20,0           | 1000   | 0                                  | 100,00%                            |
| Bromatos (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <3,00               |                 | 10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Cádmio (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,50               |                 | 5,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Cálcio (mg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 18,5                | 17,1            | ---  | -                                  | -                                  |
| Carbono orgânico total (mg C/L)                              | 2                 | 2          | 100,00%          | 1,32                | 1,16            | S/ alteração anormal                               | -                                  | -                                  |
| Chumbo (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,50               |                 | 10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Cianetos (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <5,00               |                 | 50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Cloretos (mg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 32,4                | 17,9            | 250  | 0                                  | 100,00%                            |
| <i>Clostridium perfringens</i> (inclui esporos) (ufc/100 mL) | 42                | 42         | 100,00%          | 0                   |                 | 0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Cobre (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | 4,54                | 2,24            | 2000   | 0                                  | 100,00%                            |
| Crómio (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <1,00               |                 | 50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Dose indicativa total (mSv/ano)                              | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,10               |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Dureza total (mg CaCO <sub>3</sub> /L)                       | 2                 | 2          | 100,00%          | 62,7                | 57,9            | ---  | -                                  | -                                  |
| Ferro (µg/L)   | 42                | 42         | 100,00%          | 144                 | <20,0           | 200  | 0                                  | 100,00%                            |
| Fluoretos (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | 133                 | <100            | 1500   | 0                                  | 100,00%                            |
| Hid. Arom. Polin. Total (soma espécies+) (µg/L)              | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,025              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Benzo (b) Fluoranteno + (µg/L)                               | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,004              |                 | ---  | -                                  | -                                  |
| Benzo (g,h,i) Perileno + (µg/L)                              | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,012              |                 | ---  | -                                  | -                                  |
| Benzo (k) Fluoranteno + (µg/L)                               | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,0015             |                 | ---  | -                                  | -                                  |
| Indeno (1,2,3-cd) Pireno + (µg/L)                            | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,025              |                 | ---  | -                                  | -                                  |
| Magnésio (mg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 3,99                | 3,68            | ---  | -                                  | -                                  |
| Manganês (µg/L)  | 42                | 42         | 100,00%          | 7,76                | <5,00           | 50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Mercúrio (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,200              |                 | 1,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Níquel (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 1,43                | 1,01            | 20   | 0                                  | 100,00%                            |
| Nitratos (mg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 2,25                | 2,16            | 50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Nitritos (mg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | 0,0097              | <0,0050         | 0,50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Oxidabilidade (mg O <sub>2</sub> /L)                         | 40                | 40         | 100,00%          | 1,71                | <0,80           | 5,0  | 0                                  | 100,00%                            |
| Pesticidas total (µg/L)                                      | 2                 | 2          | 100,00%          | < maior dos<br>L.Q. |                 | 0,50   | 0                                  | 100,00%                            |
| Alacloro (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Atrazina (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Bentazona (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Clorpirifos (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Desetilatraxina (µg/L)                                       | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Desetilsimazina (µg/L)                                       | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Desetilterbutilazina (µg/L)                                  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Dimetenamida-P (µg/L)  | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Dimetoato (µg/L)   | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030              |                 | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |

| Parâmetros                                  | N.º Amostras PCQA |            |                  | Valor determinado |        | Valor Paramétrico<br>(Decreto-lei n.º<br>152/2017) | Nº Amostras ><br>Valor Paramétrico | % Cumprimento<br>Valor Paramétrico |
|---|-------------------|------------|------------------|-------------------|--------|--|------------------------------------|------------------------------------|
|   | Previstas         | Realizadas | %<br>Cumprimento | Máximo            | Mínimo |  |                                    |                                    |
| Diurão (µg/L)                               | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Imidaclopride (µg/L)                        | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Isoproturão (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Linurão (µg/L)                              | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| MCPA (µg/L)                                 | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Metalaxil-M (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| S-Metolaclo (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Metribuzina (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Ometoato (µg/L)                             | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Oxamil (µg/L)                               | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Simazina (µg/L)                             | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Terbutilazina (µg/L)                        | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,030            |        | 0,10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Radão-222 (Bq/L)                            | 2                 | 2          | 100,00%          | <10,0             |        | 500  | 0                                  | 100,00%                            |
| Selénio (µg/L)                              | 2                 | 2          | 100,00%          | <2,00             |        | 10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Sódio (mg/L)                                | 2                 | 2          | 100,00%          | 30,1              | 13,9   | 200  | 0                                  | 100,00%                            |
| Soma Tricloroeteno e Tetracloroeteno (µg/L) | 2                 | 2          | 100,00%          | <1,0              |        | 10   | 0                                  | 100,00%                            |
| Tetracloroeteno (µg/L)                      | 2                 | 2          | 100,00%          | <0,10             |        | ---  | -                                  | -                                  |
| Tricloroeteno (µg/L)                        | 2                 | 2          | 100,00%          | <1,0              |        | ---  | -                                  | -                                  |
| Sulfatos (mg/L)                             | 2                 | 2          | 100,00%          | 35,2              | 26,5   | 250  | 0                                  | 100,00%                            |
| Trihalometanos - Total (µg/L)               | 2                 | 2          | 100,00%          | 64                | 54     | 100  | 0                                  | 100,00%                            |
| Bromodiorometano (µg/L)                     | 2                 | 2          | 100,00%          | 16                | 15     | ---  | -                                  | -                                  |
| Bromofórmio (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | 7                 | <1,0   | ---  | -                                  | -                                  |
| Clorofórmio (µg/L)                          | 2                 | 2          | 100,00%          | 34                | 30     | ---  | -                                  | -                                  |
| Dibromodiorometano (µg/L)                   | 2                 | 2          | 100,00%          | 11                | 4,5    | ---  | -                                  | -                                  |

**Avaliação:** O valor paramétrico refere-se ao Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 92/2010, de 26 de julho e pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro.

Os resultados analíticos apresentados evidenciam que a água distribuída está em conformidade com as normas de qualidade estabelecidas no Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto.

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 o incumprimento detetado, pelo que se considerou tratar-se de uma situação pontual e a sua origem associada a uma eventual falta de manutenção da respetiva rede predial.

Com base no resultado da contra-análise efetuada, considerou-se que a situação anómala registada estava normalizada, sendo que a repetição da amostragem e respetiva análise de verificação confirmou, ainda, a inexistência de qualquer problema com significado para a saúde pública.